

METHODUS  
QUA  
OMNES DETECTOS  
LICHENES

SECUNDUM ORGANA CARPOMORPHA  
AD GENERA, SPECIES ET VARIETATES  
REDIGERE ATQUE OBSERVATIONIBUS ILLUSTRARE  
TENTAVIT

ERIK ACHARIUS. M. D.

PHYS. PROVINC. OSTROGOTHIÆ, AD REG. NO-  
SOC. VADST. MED. PRIM. ORD. REG. ACAD.  
SCIENT. STOCKH. SOCIET. PHYSIOGR. LUND.  
PHYS. GOTTING. ETC. SODALIS. SOCIET.  
PHYTOGR. GOTTING. MEMBR. HONOR.

---

*Sectio prior.*

---

*Cum Tabulis æneis Icones novarum Specierum et  
Figuras charact. Genericorum exhibentibus.*

---

STOCKHOLMIÆ,  
IMPENSIS F. D. D. ULRICH.  
TYPIS C. E. MARQUARD  
1803.

VIRIS CELEBERRIMIS  
**BOTANICIS**

NOSTRI TEMPORIS

INCLITISSIMIS CONSUMMATISSIMIS

OPUSCULUM HOCCE

D. D. D.

AUCTOR.

**METHODUS**  
**LICHENUM.**

Τας ἐπιδόσεις ὁρῶμεν γιγνομένας καὶ τῶν τεχνῶν,  
καὶ τῶν ἄλλων ἁπάντων, ἔτι διὰ τῆς ἐμμενοντάς  
τοῖς καθέσῳσιν, ἀλλὰ διὰ τῆς ἐπανορθύοντάς, καὶ  
ταλμύοντάς αἱ τὶ κινεῖν τῶν μὴ καλῶς ἐχόντων.

ISOCRATES in ENAGOGA.



## PRÆMONENDA.

*Inter plantas sic dictas cryptogamicas, quarum organisatio in genere præ cæteris inferior atque simplicior jure censenda est, mira & singulari structura notabiles sunt Lichenes, duplici hac ratione digni, qui peritiori subjiciantur scrutinio. Quamplurimi eorum massam crustaceam veluti inorganicam & terrenam præ se ferunt, vix ulla sensibus nostris observabili irritabilitate præditam. Aëris impulsu hi tamen affici observantur, et ex eo solo mutationes quasdam pati, ejusdemque elementis nutriti, magnitudine sensim augeri, atque haud secus ac per crystallisationem quandam, et potius chemicam quam plasticam vi, crescere videntur, formasque induere, iis non absimiles quæ in variis Regni Mineralis congrescentiis animadvertuntur. Reliquorum substantia, licet externe crustacea vel cartilaginea & membranacea, internam tamen fibrillosam et bombycinam, interdum sublignosam texturam indicat. Alii denique omnino sunt gelatinosi, quamvis arefactione obdurescant & inde rigidi fragilesque fiant. Ex hac Lichenum organisatione simpliciori etiam, ni valde fallor, condocemur, quare species ipsæ a figura sua propria abluere & a forma incita aberrare, varietatesque adeo insignes & proliferationes omnigenas producere adeo inclinentur, atque aliæ ad levissimum quodcumque contactum concrelescere. Hujusmodi saltem*

A 2 rario-

rariora occurrunt exempla plantarum, completa magis organisatione præditarum, rarissimaque est in locis earum natalibus, & vix nisi cultura, laceratione, vel qualicumque artificiosa tractatione in his oriunda talis aberrans & monstrosa conformatio. Intra Lichenum substantiam vel ad superficiem, inque extremitatibus eorumdem ramosis, nihilo tamen minus sese offerunt partes, propria indole & organis evidentioribus ab ipso Trunco seu Thallo distinctæ, quas Receptaculorum vel potius Apotheciorum nomine insignire haud dubitamus, quum ex observationibus indubitatis probatum sit, Sporarum vel si mavis seminum proventui ac conservationi eas inservire. Ex harum partium præsentia & plerumque determinata thalli figura, nec non particulis ejusdem gelatinosis, resinosis &c. (quæ non minus in his quam in reliquis plantis elaborantur) concludere fas est, Lichenes non prorsus destitui vitali quadam organisatione, quodam modo plantis perfectioribus (sit venia verbo) analogæ, ad incrementum & propagationem eorum simul conferente. Accedit insuper, quod plurimi principio quodam vitali satis efficaci gaudere videntur, quod destructionem eorumdem mirum in modum prævenit, corruptioni & putredini resistit, atque marcore et exsiccatione exhaustam vitam, ut saltem apparet, in iis resuscitat; cæli scilicet temperie apta & accommodata atque humiditate valide ad hanc reviviscen-tiam concurrentibus.

Lichenum ut & quamplurimarum plantarum cryptogamicarum organis, quorum ope fecundantur, legibusque secundum quas peragitur hocce negotium adhuc plane ignotis, in dispositione horum vegetabilium methodicæ ordinanda, evidentes aliæ non restant, ad quas confugere possumus, fructifica-

ficationis notæ, unde characteres genericos depro-  
mere valeamus, quam ex eorum Apotheciis (ipso fru-  
ctu?) desumtæ. Quod autem in specie ad Liche-  
num distributionem in plura Genera attinet, credo  
neminem vel tantillum in eorum historia versatum  
jam infitias iturum, eam æque necessariam ac u-  
tilem esse. Copia specierum nostris temporibus in-  
dagatarum quasi obruti, methodicam earum ador-  
dinationem secundum modo dicta organa, unicui-  
que primo intuitu facileque observandâ, expostula-  
re videntur botanices studiosi, peritiores, quin &  
scientia ipsa. Nutu clarissimorum Botanicorum &  
postquam sollicite omnia pensitaverim, etiam atque  
etiam ego intellexi, æque possibilem esse talem re-  
formationem in hac, quam in reliquis Cryptogamiæ  
Classis Familiis. Ut ad celeberrimorum exemplum  
Virorum, eorumque premens vestigia, qui felici suc-  
cessu reformationem istam suscipientes, Musco-  
rum, Filicum & Fungorum Genera definie-  
runt, ego quoque simile aliquid ad Lichenum  
Historiam conferre tentarem illustrandam, honori-  
fice excitatus sum. Mea iisdem fundamentis ac  
Hi, genera constitui, Apothecii situm, modum af-  
figendi, fabricam et figuram præcipue respiciens.  
Sic etiam Lichenes, me quidem iudice, potius  
FAMILIAM vel ORDINEM Cryptogamiæ Classis  
quam Genus solum constituere sat firmis argu-  
mentis probari potest. Ratio hujus meæ assertio-  
nis in singulari eorum modo crescendi & organi-  
satione, in Thalli & Apothecii habitu atque stru-  
ctura, a reliquis cryptogamicis plantis abluventibus,  
queri, & ut crediderim facile inveniri poterit; sed  
de his post videro.

Præsens Opusculum quo Dispositionem hujus  
Ordinis vel Familiæ proposui, Botanicorum cor-

reſſioni & examini ſolidiori relinquo, enixe ro-  
gans, velint conatum benigne reſpicere. Utut pro-  
poſitum meum ſucceſſerit, pro Supplemento tamen  
& qualicumque emendatione Lichenographiæ meæ,  
ante aliquot annos editæ, ſaltem inſerviturum ſpero.

Utilitatem & commoditatem Lectorum ſimul re-  
ſpiciens, unicuique Generi definitas ſuas ſubjunxi  
ſpecies; dubias vero, minus ſcilicet cognitæ, vel a  
mè non viſas, (quæſque etiam ſigno † notavi) &  
autoptis examini ſubjiciendas, ſeorſum ad calcem  
appoſui, omneſque, quantum ſcio, ab Auctoriſ  
ad hunc uſque diem deſcriptas, perfectionis opellæ  
etiam hoc reſpectu pro virili curam gerens, enume-  
ravi, novæſque haud paucas et recenter deſectas  
addidi. Genera & Species characteribus aptiori-  
bus & accuratioribus ſollicite diſtinxi, ſimul in-  
digitans loca harum in Prodromo Lichenographiæ,  
ubi Synonyma petenda; ſin vero quedam in iſto  
Libello prætermiſſa fuerint aut erronea, jam ob-  
ſervata ſunt & correctæ. Primi Inventoris & De-  
ſcriptoris nomen et ejus tantum fere Synonymon  
allegavi, primariamque mihi notam Iconemi indica-  
vi. Habitationis loca & Obſervationes, ubi neces-  
ſariæ mihi viſæ ſunt, adjeci, ne quid deficiat, ad  
ſpeciem illuſtrandam & confuſionem evitandam,  
conducens. Præcipuas, quatenus mihi innotuere ſpe-  
cierum Varietates, ut melius in poſterum digno-  
ſcantur & diſcernantur, proprio ſuo nomine et  
criteriis ſufficientibus etiam diſtingvendæ putavi.  
Si quedam harum apud Auctores commemorate fu-  
erint, Scripta eorum indigitavi ubi differentias &  
Figuras L. B. ipſi perquirendi & contemplandi fa-  
cultas oblata eſt. In Tabulis æneis Libellum una  
ſequentibus Figuras novorum aliquot Lichenum, nec  
dum, quantum ſcio, delineatorum dedi; atque u-  
tili-

tilitatis non minus quam ornamenti studiosus tales elegi & depinxi Species, quibus Generum Characteres simul lucide exprimerentur. Itaque etiam horum omnium Apothecia ad lentem mediocriter augmentem delineata, juxta Iconem, ipsum Lichenem naturali magnitudine representantem, separatim exhibui.

Jam etiam meum est, mentem palam testificari gratam ob summam in me prestitam amicitiam & favorem Clarissimorum Virorum SWARTZ, WAHLENBERG, AFZELII, SMITH, PER-SOON, SCHRADER, SCHOUSBOË, &c., qui vel egregiis suis observationibus mihi Opusculum conscripturo auxilio benigne venerunt, vel detestis speciebus variis Lichenum meorum numerum eximie ditarunt.

Terminis illis quos in Prodomo Lichenographiæ indicavi, alios novos addere exposulavit Lichenum accuratius examen. Quum vero omnes in presenti Opella a me usitati ad partes horum vegetabilium maxime memorabiles & peculiare rite dignoscendas ac distinguendas non nihil conferant, eorum explanationes & descriptiones prævias tradere, ut omnia rite intelligantur, necessum est.

Thallus (α θάλλος, Frons, Truncus HEDW. Frons & Receptaculum WILLDEN.), ad ipsum corpus Lichenum significandum mihi inservit, ab Apotheciis eidem affixis, cujusque substantiæ innata, vel ex qua magnam partem formata sunt, distinctum.

Nota: *A reliquis tam caulescentibus & a caulibus quam phenogamicis & plerisque cryptogamicis plantis conformatione peculiari tantum recedunt Lichenes, ut ad hanc accuratius discernendam et exprimendam novo & singulari Termino uti certe opus sit., His enim nulla Radix, nullus Caudex sive caulis, nullum Folium; sed hæc omnia quasi in unum corpus coacta, Thallum efficiunt, substantia et forma admodum variantem. Frondiformes (vel potius Foliacei) quidem sunt aliqui Lichenes, sed plantæ Frondibus veris præditæ simul aphroditæ sunt & semina genuina in Frondibus proferunt. (Hinc etiam in Palmis nullæ Frondes, sed Folia his rectius adscribenda; nimirum si differentia quedam characteristicæ inter Frondes & Folia, ut saltem videtur, admitti debeat). Neque acervulum pulveraceum viz coherentem, crustamque pene amorpham, Frondis vel Trunci nomine insignire fas est.*

*Thallus Lichenum aut crustaceus aut foliaceus (membranaceo-cartilagineus & subcoriaceus), rarius vero sublignosus est. (In ramosis substantia medullaris plerumque stuposa vel fibrillosa, mollis, cute cartilaginea vestita, in quibusdam foliaceis totus thallus gelatinosus). In primis vero Crusta Lichenum varia modo fabricata; atque dicitur membranacea, ubi tenuis, lavigata, contigua & membrane speciem præ se fert; leprosa si tenuis, pulverulenta, inequalis; tartarea demum salutat si crassa solidior, plerumque rimosa (unde areolata evadit) atque verrucosa. Expansione & forma magnopere etiam differt crusta: aut enim determinata occurrit, scilicet*

licet ambitu determinato (integro vel irregulari), orbicularis & oblonga; aut effusa, si ambitus vix observabilis est, seu nullo margine vel ambitu determinato prædita; limitata denique appellatur, si margine diversicolori, ut plurimum nigro & serpentino, cingitur ejus ambitus. Porro vel uniformis, si tota sua expansione ejusdem Formæ, inque ipso ambitu integra aut simul effusa; vel effigurata, si ambitu laciniato et fimbriato ornata, vel squamis imbricata & laciniis lobulisque vario modo incisus crenulatisque composita est.

Thallus est pars omni Lichen essentialis, nec unquam deficiens. Exceptio rarissima, & vix nisi casu & fortuito vel per ætatem destructus vel ablatus desideratur.

**Apothecium** (ab ἀποθήκη, repositorium. Thea GERT.) receptaculum quasi exhibet, organa, Lichenum propagationi inservientia, gerens, cingens vel includens; figura, plerumque colore & indole a Thallo, cui insedit & a quo externe interdum vestitur, distinctum.

**Nota:** Fecundatione intra substantiam & superficiem thalli peracta, (nimirum si ex analogia cum plantis vere aphroditicis fecundatio quædam clandestina apud Lichenes admittenda?) sensim increscunt isthæc Apothecia, cortice crustacea, cartilaginea vel membranacea induta, sive propria, sive e substantia Thallæ producta et formata. Quando exolescunt, interna eorum compages, vel ex opere filamentoso plus minus arte coherente et condensata fabricata cernitur, vel (in statu recenti & ma-

**Scutellæ.** Apothecia aperta orbicularia, subtus & margine a thallo formata; strato prolifero supra colorato tecta; margineque accessorio (sepiissime discolori) prædita. Urceolaria, Parmelia, Sticta).

Nota: In ipsa sua infantia intra thalli superficiem superiorem Scutellæ fere absconditæ sunt; vel ut punctum minutissimum denuo perceptibiles, sensim eleuantur atque impressione notantur punctiformi, quæ ulterius dilatatur atque in discum abit. Scutellæ ex ipsa substantia thalli productæ & externæ formatæ sunt, ut et earum margo; unde etiam hic thalli colore ornatus fere semper observatur. Sporas intra Thecas receptas inque strato proprio nidulantes fovēt. Figura & situ multum variant, hacque ratione in diversis præcipue generibus diversæ. Jam crassæ tumentes et totæ sessiles (Parmeliæ Lecanariæ); vel membranacæ, subpedunculatæ, cyathiformes (Parmeliæ quædam Circinariæ, Lobariz, Canaliculariæ); jam ex maxima parte thallo adpressæ (Sticta), vel tantum centro subtus affixæ magisque elevatæ; jam etiam immersæ (Urceolaria), rarius vero perforatæ (Parmelia perforata):

**Patellulæ** sunt Apothecia aperta orbicularia scutelliformia sessilia, a thallo nullo modo formata eique discolora (plerumque atra), disco membrana prolifera tecto, margineque proprio cincta (Lecidea).

Nota: Scutellæ quidem primo adspæctû similis sunt, attamen essentialiter ab his distinctæ; minime enim a thallo ipso formantur vel  
ex



lummodo ad centrum thalli copiosiores (Parmelia conspersa), aut periphericæ vel excentricæ, si tantum ad peripheriam Thalli stellati & orbicularis dispositæ, (Parmelia centrifuga), aut concentricæ, si in circulos subconcentricos digestæ sint, (Lecidea petræa).

Terminum illum Apothecium loco Receptaculi eo consilio adhibui, ut confusio evitetur & rata certaue vis & potestas vocabuli habeatur ad hanc partem Lichenum significandam, quumque Receptaculi significationem in Scriptis Botanicorum admodum variantem intellexerim, nec ad eam distinguendam partem satis aptam, quæ Lichenum proli sustinendæ ac fovendæ destinata cernitur. Apothecia etiam ideo Organa carpomorpha dixi, quod Lichenum sic dictum fructum efficere videantur, Seminaque ad mentem Cl. HEDWIGII producant; sed ex observationibus & ad nutum Cl. GAERTNERI, Carpologi nostræ ætatis facile summi, oculatissimi & experientissimi, Sporas Lichenum Semina verò non esse, sed natura sua, conformatione & proprietatibus reliquis a seminibus plantarum phanogamicarum & aphraditicarum certo distinctas, atque ut Gemmas (propagines GAERT.) propagationi Lichenum ut videtur inservientes, utve tales in propriis conceptaculis progenitas & formatas, considerandas esse condocemur. Observationes hoc assertum GAERTNERI omnino refellentes nullas, quantum scio, paratas habemus.

Ut species Apothecii in censum veniunt:

S c o

*stioribus jam dilatati, jam elevati, jam vix notabiles, prout nempe discus seu fundus structura variat; plerumque tamen tenues sunt & inæquales, aliquando etiam laceri. In Sticta cometia, St. sylvatica & St. tomentosa cyphellæ patellulis persimiles sunt & regulares, margine scilicet omnino integro et disco concaviusculo præditæ.*

**Lirellæ.** Apothecia aperta elongata (rarius subrotunda & oblonga), sessilia, atra, disco subspongioso sæpissime perangusto vel prorsus lineari, marginibus propriis parallelis instructa (Opegrapha).

Nota: Aut simplices sunt Lirellæ, solitariae, discretæ aut confluentes, subdivisæ ramosæque. Membranula decedente interdum etiam tectas observavit PERSOON.

**Pilidia.** Apothecia aperta spheroides-patelluliformia, disco atro (& sæpe pruina discolori suffuso) primum concaviusculo, membrana seu crusta prolifera demum in pulverem solvenda tecto; subtus elongata in Pedicellum thallo affixum (nec a crusta ullo modo formatum); margine elevato vel applanato instructa (Calicium).

Nota: Pilidia in quibusdam subglobosa disco perexiguo; capitulum in aliis applanatum, compressum vel sublentiforme, unde quasi pel-tata. In aliis discus elevatur & convexus evadit atque per ætatem omnino elabitur, unde postremo concava evadunt, margine elevato cincta. Aliquando etiam Pilidia quasi immarginata apparent; rarius sessilia sunt.

**Orbille.** *Apothecia applanata dilatata orbicularia, a thallo formata, terminalia, peltata, immarginata; membrana prolifera discoidea levigata, rarius colorata (colore ut plurimum thalli) supra omnino tecta, ambitu integra aut radiato (Usnea).*

Nota: *Orbille spurie in Corniculariis quibusdam observantur, scutelliformes, initio submarginatae.*

**Peltæ.** *Apothecia applanata (rarius depressa seu immersa) latiora reniformia vel oblonga (rarius irregularia), sessilia seu superficiei thalli tota sua expansione arte adnata et quasi adglutinata; membrana prolifera discoidea tenuiori colorata tecta, immarginata vel margine tantum exilissimo accessorio quasi circumscripta (Peltidea).*

Nota: *Peltæ in prima juventute concaviusculæ & antequam perfecte explicantur membranula gelatinosa fugaci, seu demum elabente, teguntur. In Cetrariis Peltæ occurrunt spurie scutelliformes crassiusculæ seu tumentes (ut in Peltidea crocea) flexuosæ, margine evidentiori subiusque libero, interdum erectiusculò integro vel etiam crenulato et lobato instructæ. Peltæ sunt vel submarginales, seu prope ipsum marginem thalli & plerumque ad apicem loborum elongatorum ordinatæ (Cetraria cucullata, Peltideæ Emprostheæ & Opistheriæ); vel etiam, laterales, in pagina superiori thalli sparsæ (Peltidea crocea), nec non marginales, seu in thalli margine sitæ (Cetraria lacunosa). Anticæ vero dicuntur, si in pagina*

na anteriori l. superiori thalli locatae, (Peltideæ Emprostheæ); & posticæ, quando ad paginam posteriorem dispositae sunt, (Peltideæ Opisteriæ). Pro directione thalli aut horizontales aut perpendiculares l. adscendentes inveniuntur.

*De Disco & Margine, Apotheciis apertis praecipue solennibus, paucis disserere hujus etiam loci est.*

**D**iscus est pars supina in Apotheciis apertis & marginatis conspicua, horizontalis, figura orbiculari, (in Opegraphis etiam elongata et angusta) concava, plana vel convexa, margine proprio vel accessorio cincta, crusta vel membranula colorata plus minus laevigata (oculo armato subspangiosa) cellulari tecta, sporas solitarias nudas vel Thecis circumseptas fovens. Sporae in ipso disco denudatae etiam occurrunt (Calicium).

**M**argo discum ambiens, proprius dicitur quando ex ipsa substantia Apothecii (nec thalli) formatur et ejusdem cum disco ut plurimum coloris est; accessorius vero a me appellatur quando Apothecii cortex exterior (disco excepto) e thalli substantia producta in formam annuli elevati discum cingit atque coronat. Hic iterum verus est, si ad apothecium formandum ipse conducat, vel partem ejus omnino constituat; spurius vero salutatur, si ab Apothecio distinctus sit & idem tantummodo cingat. Ille (verus nempe) Parmeliis & Stictis solemnibus plerumque in ambitu subtrususque liber, hic (spurius) a crusta vel thallo elevato oritur et sessilis

*silis est, nec proprie ad Apothecium ipsum formandum conducit, ex. gr. in Urceolariis variis, in Lecidea hæmatomma et aliis hujus Generis speciebus. Color marginis accessorii ideo est ipsius thalli, et a colore disci frequenter distinctus. Immarginatum vocatur Apothecium, si disci ambitus margine nullo proprio aut accessorio amplexatur.*

*Tricæ Apothecia offerunt clausa subrotunda sessilia, e substantia propria compacta atra, per totam earum superficiem continua et solida, formata; supra Plicis circinalibus, gyrosis et verrucosis, communi membranula rectis ornata; in latere interiori Sporas nudas (nec thecis obvolutas) gerentia (Gyrophora).*

*Nota: Inter Plicas Tricarum et Lirellas magna intercedit differentia, quod contra assertum Cel. BERNHARDI (RÖMER Archiv f. d. Botanik, 1. B. 1. St.) monendum est. Plicarum formae maxime variant et dispositio earum multiplex. In quibusdam Gyrophoræ speciebus inque Tricis junioribus non raro vix nisi unica adest plica marginalis (unde facies patelluliformis), centrum ut plurimum punctiforme impressum, vel in papillam elevatum, atque interdum verrucis quibusdam notatum cingens; aut circinos duplices triplicesque concentricos efformant; in aliis denique vario modo flexae, gyrosae et eleganter crispatae reperiuntur. Tricae ipsae non penitus maturescunt antequam thallus fere decrepitu est. Tunc admodum deformes evadunt et inaequaliter demum rumpitur ipsa crusta corticalis. In latere interiori jam in conspectum veniunt Sporae*

METH. LICH. B

*rae nudaæ, quibus undique tectum est. Ceterum nullum habent nucleum sporaceum. Gyri neutiquam aperti sunt, quod etiam recte docuit Cl. HEDWIG, sed semper clausi et hinc nulla horum cum Lirellis Opegrapharum affinitas. Sporas oculatissimus HEDWIG haud detegere potuit, quoniam Tricas non omnino maturas examini subjecerit.*

**Thalamia.** *Apothecia subclausa sphaeroidea, in thalli substantia inhabitantia, Perithecio proprio obducta, intus textura cellulari repleta in qua nidulantur Thecæ, quibus singulis Sporæ insunt 2-4; supra ostiolo in thalli superficie demum pertusa, dehiscencia (Endocarpon).*

*Nota: Antequam dehiscunt Thalamia, in thallo jam observari possunt; nam hujus superficiem parum elevant antequam perforatur. Ostiolum margine elevato a thallo proveniente non raro cingitur.*

**Tubercula.** *Apothecia subclausa sphaerica vel subconoidea, crustacea, atra, ad superficiem thalli, quam sæpe elevant, protuberantia; Nucleum (seu massam sporaceam) sporis concatenatis (absque thecis) repletum et Perisporio obvolutum exhibentia; demum poro dehiscencia, nucleumque demittentia seu elabentia (Verrucaria).*

*Nota: Aut crusta omnino tecta eam insigniter elevant, aut ad basin eadem cineta multum protuberant ipsa Tubercula. Papillata dicuntur quando formam habent conoideam et a-*  
*pice*

*pice quasi papillula elevata saepius imperforata terminantur; umbilicata, quando supra obtusa et in medio quasi impressa sunt.*

**Cistulae** sunt Apothecia primum clausa subglobosa, terminalia, et thallo formata, Nucleo et Sporibus nudis (nec thecis inclusis), filis hinc inde collectis composito repleta, demum inequaliter rumpentia (Sphaerophoron).

**Cephalodia.** Apothecia plano-convexa vel plus minus globosa, crusta proligerâ colorata externe et supra obducta, in Podetiis et Thallo formatis terminalia, (rarius sessilia sparsa et quasi turbinata ut in Stereocaulo) persistentia (Bromyces). Patelluliformia, sessilia, demum convexa irregularia in Usneis quibusdam occurrunt.

Nota: Substantia horum in aliis mollis fungosa, in aliis cortex magis crustosa. Vix marginata sunt, quamvis ambitu aliquando reflexa videantur. Jam simplicia sunt, jam conglomerata.

**Globuli.** Apothecia? globosa solida crustacea, et thalli substantia producta, ejusque papillis seu ramulis concreta, terminalia, integra, elabentia; post lapsum foveolam in thalli ramo relinquentia; supra undique membrana colorata sporigera? tecta. (Isidium).

Sequentes etiam partes Lichenibus proprie, attente consideranda:

**Thecae** intra Stratum proligerum Apotheciorum vel in Thalamia Lichenum quorundam obvie

*ad conservationem inserviunt Sporarum, quas membrana hyalina tenuissima vestiunt; forma oblongæ vel magis lineares et subclavatæ (Endocarpon, Parmelia).*

**Sporæ** (Semina HEDW. Propagines GÆRT.) corpora sunt exilissima, organica, spherica (aut didyma HEDW.) intra Apothecia recondita; in strato prolifero vel membrana disci nidulantes, interdum in nucleum compactæ (Sphærophoron), vel in disco denudatæ (Calicium). Occurrunt etiam nudæ (seu absque Thecis & solitariae, (Opographa, Lecidea), vel plures (2-4) simul singulæ Thecæ incluse.

**Nota:** De harum natura, indole atque scopo adhuc disceptatur, scilicet utrum semina sint genuina, an tantum corpora gemmis analogæ. Quicquid sit, ad propagationem Lichenum eis conferre creditur. Ex apparatu Apotheciorum conjicere facile induceremur Semina esse; ex earum conformatione & substantia, absentiaque cotyledonum Gemmis proprius accedere videntur.

**Propagula**, per quæ intelligimus corpuscula illa organica subrotunda, libera, ad thalli superficiem sparsa vel conglomerata, (vesicularia SCHREB.), pulvisculum ex apertura ejaculantia (HOFFM. Enum. Lich. T. I. f. 1. d.) etiam non raro externe pulverulenta, aliquando filis tenerrimis brevissimis intertexta & in pulverem (gemmaceum?) fatiscientia.

**Nota:** Isthec corpora pro polline vel floribus masculis habuere aliqui. Observationibus autem



tem MICHELII & SCHMIDELII oppido repugnat hæc conjectura, quum ipsi clarissimi Viri germinantia viderunt sobolemque multiplicantia. Quo pacto etiam fieri potest, ut his fecundarentur organa feminina intra substantiam thalli omnino recondita & Apotheciis ipsis adhuc vix formatis, quibusque etiam omnis auditus hujus pollinis pene occlusus? Potius concederemus nuptias Lichenum, more aphroditicarum clam celebrari per organa apta masculina & feminina intra substantiam ipsam thalli, inque ipso momento quando formari incipiunt apothecia. Si conjecturam facere auderem, putarem Propagula ad multiplicationem Thalli unice conducere, Sporas vero originem & Thallo & Apotheciis simul præbere, vel his tantum. Experientia ducti facile ad hanc sententiam probandam inducimur. Nam species multæ semper propagari observantur licet Apotheciis & Sporis destitutæ sint, et ne minimæ quidem vestigia harum inveniantur (ex. gr. Pulveraria, Lepraria et variæ Lichenum Species steriles), atque etiam Apothecia solitaria sparsa absque ullo Thalli signo interdum excrescant (ex. gr. Parmelia dispersa, Parm. elegantis var., Verrucar. aurella HOFFM. &c.). Hinc concludere possumus, duplicem fortè propagandi facultatem, per Sporas nempe et per Propagula, Lichenibus concessam esse.

**Soredia** ex Propagulis in acervulos congestis in primis formantur, receptaculis quasi propriis, quibus insident, plerumque instructa; unde forma eorum convexa vel hemisphærica originem ducit. Remanente vero post lapsum propagulorum isthoc receptaculo, Formam aliquan-

quādo concavam & scutelliformem acquirunt (Variolaria &c.).

Nota: Ex ipsa substantiā thalli erumpunt Sorredia, in quibusdam speciebus, per fissuram in superficie ob hanc causam quasi violenter patefactam. (Parmeliæ, Polymeriæ &c.).

**Pulvinuli.** His indicare volumus excrecentias illas in superficie thalli aliquando obvias, e papillis grumulis & fibris sæpe suberustaceis ramosisque intertextis & aggregatis compositas, maculas planas & elevatas, seu cæspiculos pulvinatos, rotundatos, hemisphæricos l. difformes, sparsos & confluentes, formantes. (Lecidea pustulata, Parmelia glomulifera, Isidium corallinum & Is. WESTRINGII &c. Spilomæ).

**Verrucæ** sunt protuberantiæ variæ, contextæ, difformes, solidæ, ut plurimum levigatæ, in crusta Lichenum plerumque obviæ, a thallo tantum provenientes, ad organa carpomorphæ rarius aliquid facientes (Thelotrema, Urceolariæ Species); præcipue vero ita vocantur Areolæ crustaceorum Lichenum quando magis tumidæ & elevatæ sunt. (Parmelia gelida, Lecidea atrovirens, Lec. atro-alba &c.).

**Podetia** Lichenum quorundam Apothecia sustentant, atque a Thallo, e cujus substantia progenita & fabricata sunt, attollunt. (Bæomyces).

Nota: Vario modo formata sunt Podetia. Jam enim solida & subcylindrica, crassa, brevia, tel

vel filiformia, molliora et suberustacea; jam fistulosa, crustaceo-cartilaginea, fragilia; aliquando sursum in Scyphi modum dilatata (scyphiformia); Scypho aut Diaphragmate (DILLEN.) concavo vel planiusculo superne ocluso (Scypho clauso), aut pervio (si diaphragma deest); vel etiam attenuata & acuminata; jam simplicia, jam subdivisa, immo ramosissima. Fertilia vocantur quando apice Cephalodia gerunt; nam etiam sterilia sunt & Cephalodiis destituta.

**Lorula** dicuntur Lichenum rami quando tenues elongati subfiliformes & longe fibrillosi, laxi, diffusi & dependentes evadunt. (Parmeliæ Trichariæ, Usnæ).

Vix quidem aut saltem difficilius omnes Cryptogamiæ Classis Ordines seu Familiæ naturales ex sola Fructificatione, tam ob partium minutiam quam deficientem harum cognitionem satis & perspicue dignosci possunt, neque tute unaquæque earum seorsum ex his dijudicatur. Dantur etiam fortassis integræ Familiæ in quibus omnino nulla Fructificationis & Fecundationis vestigia facile detegenda, quas inter Lichenes ni fallor etiam numerandi. Itaque etiam alia simul criteriâ in reliquis horum vegetabilium partibus, quatenus indole & forma externa conveniunt, necessario querenda & auxilio vocanda. Ex toto plantæ habitu, ex Frondis vel Thalli præsentia aut defectu atque ejusdem conformatione, e loco, modo crescendi & q. s. r. notas quasdam generaliores et ut ita dicam

characteristicas, facile non spernendas, sed potius optime has Familias distinguentes, omnino consequi posse longa forte non eget demonstratione. Præter Familias Aphroditicarum, Filicum nempe, Muscorum & Hepaticarum, quæ Fructificationis partibus facilius distinguuntur, (quamvis etiam in his Frondium structura & natura species singule, suæ Familiæ proprias evidenter indiget & commonstret, primoque intuitu Familiam ad quam referantur prodant), reliquæ Cryptogamiæ Classis Familiæ prorsus indefinitæ permanserunt. Sic ortus est Ordo quidam Miscellaneorum; hinc etiam Generum ac Specierum Algas inter & Fungos incerta & perversa junctura, quum non semper ex obvia Specie datum fuit, utrum Alga an Fungus esset determinare. Interea tamen Algæ aquaticæ tam a Plantis sic dictis Lichenosis, quam a Fungis Byssoides, & Lichenes tam a reliquis Algis quam a Fungis Auctorum admodum discrepant, omnesque industriam Botanicorum efficacem solemniter exposcunt, ut characteribus ingenuis & fixis, quibus distinguere possint, confirmetur Familiarum Cryptogamicarum differentie.

Proprio potius studio satisfaciens, quam forte Botanicorum desiderio, id quod vetat parva adhuc observationum propriarum suppellex et exigua mea facultas, tentavi Characteres Naturales Algarum & Fungorum LINN., quibus differentie Familiarum quodammodo indicentur, hæc proponere. Erit peritiorum, observationibus severioribus supplere quid in expositione mea deficiat; & si quodpiam ex incitia irrepperit, emendare idque mihi ignoscere.

In sex Familias, ut quidem opinor perquam naturales & bene distinctas, Algæ & Fungi  
Au-

*Auctor, sequenti modo dispesci posse præsumo, scilicet:*

**PHYCEI**, (a *Φυκη*, *planta aquatica, Alga*) e-sexuales (passim aphroditi?) acotyledonei, subradicati l. liberi in & sub aqua degentes, annui & perennantes,

*Fructificatio & Fecundatio non manifesta.*

*Propagatio per Granula* (gemmacea?) superficialia, vel in *Vesiculis* seu *Capsulis* substantiæ Frondis insertis fota; in aliis per *Gongylos* carpomorphos, (an etiam in quibusdam per *Semina* vera?).

*Frons coriaceo-membranacea, subdiaphana, vel filiformis, contigua, articulataque; simplex, laciniata atque ramosa.*

**NOTA.** Ad sensum Clar. GAERTNERI hæc Familia in duas separari posset, quarum una plantas Ejusd. aphroditicas, *Fucos* scilicet veros, seu qui *Semina* genuina proferunt, uti Ille affirmat, comprehenderet, nec non *Charas*, atque etiam *Ulvas* secundum observationes Cl. WOODWARD & TURNER; altera vero *Conservas* & *Ceramia* utpote tantum gemmiparas reciperet, quibusque accederent *Corallinae* ex obs. Nob. CAVOLINI. Enimvero comparatis omnibus quæ de Algarum aquaticarum propagatione doctæ et ingeniose prædicarunt & opinati sunt atque observationibus variis probarunt Viri Clarissimi GMELIN, GAERTNER, VELLÉY, facile inducimur credere omnium harum plantarum organa, propagationi earumdem inservientia, natura sua parum differre, sive ut semina sive ut gemmis analoga considerentur. Itaque Fuci omnes, *Conservæ*, *Ulvæ* &c. eadem Familiæ rectius forsitan adscribuntur, quam duabus

diversis; nam decise adhuc deficiunt observationes, quarum tantummodo indiciis ducti dignoscere possumus, an quædam earum aphroditæ sint vel omnes esexuales,

**BYSSI** esexuales, acotyledonei, subarhizi (s. fibroso - radicati), variis in locis provenientes, terrestres, subterranei, subcorticales, in saxis & vegetabilibus putrescentibus foliisque viventibus, parasitici, perennantes.

*Fructificatio* nulla manifesta.

*Propagatio* occulta, ignota. (In aliis *Pulvis* superficialis, in aliis *Capitulum* in ultimis fibrillis terminale).

*Thallus* filiformis, simplex vel ramosus, repens, erectus, cæspitosus & intertextus, mollis stuposus; rarius subgelatinosus & cortice subcartilaginea vestitus.

**NOTA.** Continet hic Ordo *Fungos Byssoides* s. *Namatothecios*. **PERSSON**, (*Synops. Meth. Fungorum*).

**LICHENES** esexuales, acotyledonei, arhizi (fibræ in quibusdam obviæ vix veræ sunt Radices, sed potius inter Vasa Spuria Cl. **SCHRANK** numerandæ), terrestres, inque saxis, arborum cortice & ligno, muscisque destructis quasi parasitici, perennantes.

*Fructificatio* nulla manifesta. (*Fecundatio?* clandestina).

*Propagatio* duplex: per *Propagula* vesicularia gemmacea ad superficiem sparsa vel congesta,

sta, libera; atque per *Sporas* ab Apothecis propriis receptas, nudas vel Thecis involutas.

*Thallus* varius polymorphus; crustaceus membranaceus, coriaceus & cartilagineus; substantia tartarea, stuposa, gelatinosa & sub-lignosa.

NOTA. Ex integro Genere *Lichenis* LINN. compositus est hic Ordo, adjectis Ejus *Byssis pulverulentis* & *perennantibus*.

MYCENI (a *μύκης* *Fungus*) esexuales, acotyledonei, arhizi, terrestres vel in lignis & arboribus putrescentibus parasitici, annui.

*Fructificatio* nulla manifesta.

*Propagatio* per *Sporulas* (gemmaceas?) *Receptaculo* inclusas.

*Thallus* nullus; sed *Receptaculum* ipsum corpus plantæ constituens, difforme; siccitate duriusculum vel carnosum, intus subgelatinosum, molle rarius farctum. *Stroma* in aliis *Spherulas* gerens theciferas, in aliis *Thecæ* nudæ l. *Perithecia* distincta.

NOTA. Hic Ordo comprehendit *Fungos Sclerocarpos* & *Sarcocarpos* PERS. l. c., excepto *Sclerotio* & *Tubere* Ejusd., quæ Genera *Gasteromici* potius adnumeranda sunt.

GASTEROMICI, esexuales, acotyledonei, arhizi, terrestres & subterranei, atque in vegetabilibus putridis parasitici, annui.

*Fructi-*

— XXVIII —

*Fructificatio nulla manifesta.*

*Propagatio per Pulverem copiosum (gemma-  
ceum?) Peridio inclusum.*

*Thallus nullus; sed Peridium corpus ipsum  
plantæ constituens subrotundum, sessile l.  
stipitatum, membranaceum l. coriaceum,  
omnino farctum.*

**NOTA.** Hujus Ordinis sunt *Fungi Dermatocarp*  
**PERS. l. c.**, sed *Batarrea* Ejusd. *Fungis* pileatis re-  
ctius forsân associanda. Nomen Ordini dedit **Cl.**  
**WILLDENOW**, qui primus hanc Familiam a re-  
liquis *Fungis* separandam docuit.

**FUNGI** esexuales, acotyledonei, subradicati l. ar-  
hizi, ad terram & ligna inque vegetabilium  
partibus variis demortuis parasitici, fugaces  
& sæpe brevissimæ durationis, rarius peren-  
nantes.

*Fructificatio nulla manifesta.*

*Propagatio per Sporulas (genimaceas?) in Hy-  
menio aperto sparsas, nudas.*

*Thallus nullus; sed Hymenium ipsum corpus  
Fungi constituens, molle, fungosum, ali-  
quando gelatinosum l. coriaceum, subero-  
sum & duriusculum; sessile l. stipitatum,  
claviforme, capituliforme vel pileatum. Vol-  
va & Annulus in quibusdam.*

**NOTA.** Ad hunc Ordinem pertinent *Fungi* pro-  
pria sic dicti, seu *Gymnocarp* **PERS. l. c.**

CLA-



CLAVIS

LICHENUM,

GENERUMQUE CONSPECTUS.

---

I. STEREOTHALAMI a).

*Apothecium* nullum.

*Propagula* nuda, sparsa vel aggregata.

Genus 1. PULVERARIA. *Propagula* pulverulenta pulvinato-conglomerata, filis tenuissimis cohærentia & intertexta.  
(*Thallus* nullus).

2. LEPRARIA. *Propagula* subglobosa in subiculo crustaceo sparsa, libera, superficialia, eumque sæpe obtegentia.  
(*Thallus* crustaceus effusus).

3. SPILOMA. *Propagula*? difformia floccoso-pulveracea rigida, in *Pulvinulis* planis maculiformibus superficialibus affixa.  
(*Thallus* crustaceus effusus).

4. VARIOLARIA. *Propagula* globosa in *Sorediis* propriis aggregata.  
(*Thallus* crustaceus plerumque determinatus).

II. IDI-

---

a) a στερεω, privo, orbo, & Γαλαμος.

## II. IDIOTHALAMI b).

*Apothecium* e propria substantia compositum, nec a Thallo ullo modo formatum, colore ab eo diversum (plerumque atrum) compactum, duriusculum c).  
*Sporæ* nudæ, nec Thecis obvolutæ, (excepto *Endocarpio*).

\* *Apothecia* aperta.

**Genus 5. OPEGRAPHA.** *Lirellæ* simplices vel confluentes & ramosæ.  
 (Thallus crustaceus effusus).

a) *Holotea*. *Lirellæ* simplices.

β) *Symplecia*. *Lirellæ* connatæ ramosæque.

**6. LECIDEA.** *Pâtellulæ* concavæ, planæ vel convexiusculæ.  
 (Thallus varius).

a) *Catillaria*. Thallus crustaceus uniformis.

β) *Epidoma*. Thallus crustaceus effiguratus.

γ) *Saphenaria*. Thallus foliaceus membranaceus stellatus. subtus fibrillosus.

δ) *Omphalaria*. Thallus foliaceus membranaceo-coriaceus peltatus.

7. CALI-

b) ab ἰδιος, proprius, & Γαλαμος.

c) Per *Apothecia* heic intelligo ipsam substantiam externam s. corticalem eorundem, ex qua fabricata sunt, utpote a Thalli substantia diversam, atque etiam a Disco s. Strato prolifero distinctam. Sub-

7. CALICIUM. *Pilidia* turbinata, lenticularia vel subglobosa.  
(*Thallus* crustaceus effusus).

a) *Phacotium*. Capitula turbinato-lenticularia.

β) *Strongylium*. Capitula subglobosa.

\*\* *Apothecia clausa demum dehiscientia.*

8. GYROPHORA. *Tricæ* superficiales planiusculæ, demum convexæ difformes & inæqualiter rumpentes; *Spore* nudæ sparsæ.  
(*Thallus* foliaceus, membranaceo-coriaceus, peltatus).

9. BATHELIUM. *Apothecia* sessilia subglobosa papilla operculari elabente tectâ, demum hiantia, intus vacua. *Spore* nudæ? sparsæ.  
(*Thallus* crustaceus uniformis effusus).

10. VERRUCARIA. *Tubercula* supra *Thallum* elevata, poro demum dehiscencia l. elabentia. *Spore* nudæ catenulatæ.  
(*Thallus* crustaceus tenuis uniformis).

11. ENDOCARPON. *Thalamia* intra substantiam *Thalli* recondita, ostiolo de-

---

stantia vero *Apotheciorum* vix sine sectione rite determinari potest. — *Lichenes* *Idiothalamii* *Fungis* *Sclerocarpis* *Pææ* analogi sunt.

demum hiantia. *Spore* Thecis ob-  
volutæ.

(*Thallus* crustaceo - membranaceus  
effiguratus).

### III. COENOTHALAMI d).

*Apothecium* ex ipso Thallo formatum, ejus-  
demque substantiæ ac coloris e).

*Spore* Thecis inclusæ. (Excepto *Sphæro-*  
*phoro*).

\* *Apothecia composita, pertusa vel hiantia.*

**Genus 12. THELOTREMA.** *Apothecia* composita;  
*exteriori* verruciformi ostiolis per-  
tuso l. hiante, includente *interiora*  
subglobosa l. planiuscula.

(*Thallus* crustaceus effusus conti-  
guus cartilagineo - membranaceus).

\*\* *Apothecia subglobosa clausa, demum rum-  
pentia.*

13. SPHÆROPHORON. *Cistulæ* subglobo-  
sæ, *Sporas* nudas in *Nucleum* com-  
pactas includentes, lacero - dehi-  
scentes.

*Thallus*

d) a *κοινός*, communis, & *θαλάμος*.

e) *Externe* Stratum proligerum omnino cingit Thal-  
lus in *Thelotremate*, *Sphærophoro* & *Isidio*; inferi-  
orem partem *Apothecii* & marginem *Disci* efficit  
in *Generibus* 3:tiæ & 4:tæ subdivisionis; totum ve-  
ro corpus constituit in *Stereocaulo* & *Bæomycide*,  
quod tantum membrana s. crusta proligeræ in his  
tegitur.

(*Thallus fruticulosus, fibroso-subcrustaceus*).

14. **ISIDIUM.** *Stratum proligerum* subdiscoideum terminale, Thalli crusta, demum rimoso-rumpente, tectum. *Globuli* in crustæ papillis vel ramulis terminales colorati elabentes. (*Thallus crustaceus, subeffusus, papillato-ramulosus*).

\*\*\* *Apothecia orbicularia aperta; Margine Thallo concolori, Discum varie coloratum ambiente, cincta.*

15. **URCEOLARIA.** *Scutellæ* Thallo immersæ urceolatæ, margine a thallo formato, nec libero demum cinctæ. (*Thallus crustaceus uniformis determinatus*).

16. **PARMELIA.** *Scutellæ* crassæ l. submembranaceæ, planiusculæ l. convexæ, supra Thallum elevatæ, margine libero coronatæ. (*Thallus polymorphus*).

α) *Letanaria.* Thallus crustaceus uniformis.

β) *Psoroma.* Thallus crustaceus effiguratus; lobis imbricatis distinctis.

γ) *Placodium.* Thallus crustaceus plano-depressus orbicularis radiatus; lobis concretis.

δ) *Circinaria.* Thallus foliaceus submembranaceus depressus stellatus subimbricatus, subtus fibrillosus.

2) *Lobaria*. Thallus foliaceus subcoriaceus, lobis vagis laxis adscendentibus; subtus villosus.

3) *Collema*. Thallus foliaceus gelatinosus polymorphus, utrinque nudus.

4) *Physcia*. Thallus subfoliaceus membranaceus depressus suborbicularis; laciniis linearibus divergentibus apice fornicatis l. subinflatis.

5) *Cenotea*. Thallus subfoliaceus ramoso-cæspitosus; ramis cylindricis subfastuosis obtusis, apice scutelliferis.

6) *Canalicularia*. Thallus foliaceus membranaceo-subcartilagineus; laciniis erectiusculis, lineariter attenuatis, subtus nudis, longitudinaliter canaliculatis.

7) *Polymeria*. Thallus subfoliaceus cartilagineus; laciniis erectis, planiusculis l. tereti-compressis, lacunosis, attenuatis, ramosis, nudis, glabris.

8) *Tricharia*. Thallus cartilagineus filamentosus ramosissimus; Lorulis teretiusculis nudis, glabris pendulis l. diffusis.

\*\*\*\* *Apothecia applanata, subimmarginata; strato prolifero tenuiori ad superficiem solidiori supra omnino tecta.*

17. STRICTA. *Scutellæ anticæ. Cyphellæ posticæ intra lanuginem sparsæ.*  
(*Thallus foliaceus membranaceo-coriaceus lobatus, subtus villosifloccosus*).

18. PELTIDEA. *Pelte planæ vel immersæ, anticæ vel posticæ.*  
(*Thallus foliaceus, coriaceus, subtus tomentoso-venosus*).

a) *Em-*

- α. *Emprosthea*. Peltæ submarginales anticæ.
- β. *Opisteria*. Peltæ submarginales posticæ.
- γ. *Pleurothea*. Peltæ laterales anticæ, sparsæ.
- δ. *Perophora*. Peltæ laterales anticæ saccato-immersæ.

19. CETRARIA. Peltæ applanatæ scutelliformes submarginales adpressæ sessiles, in ambitu liberæ.

(*Thallus* foliaceus, membranaceo-cartilagineus; laciniis irregularibus crispis utrinque nudis, glabris).

20. CORNICULARIA. *Orbillæ* scutelliformes submarginatæ, margine demum revolutæ, integræ vel ciliatæ.

(*Thallus* cartilagineus, caulescens fruticulosus ramosus rigidus, glaber).

21. USNEA. *Orbillæ* immarginatæ, ambitu integræ vel dentato-radiatæ. *Cephalodia* sessilia sparsa in eodem (cum *Orbillis*) individuo l. distincto.

(*Thallus* ramosus teres fibrillosus; Lorulis cortice crustacea obductis).

\*\*\*\*\* *Apothecia convexa, plus minus globosa, extus crusta prolifera obducta; in Thalli ramulis l. papillis & podetiis terminata, persistentia, sessilia.*

22. STEREOCAULON. *Cephalodia* subturbinata planiuscula, submarginata,

demum convexa, sessilia, sparsa & terminalia.

(*Thallus* caulescens ramosus, solidus sublignosus. Podetia nulla).

23. **BROMYCES.** *Cephalodia capitata*, ambitu subreflexa, in *Podetiis* terminalia (raro in ipso Thallo sessilia). (*Thallus* crustaceus, vel foliaceo-cartilagineus, fragilis; laciniis lobato-crenatis, podetiiferis).

α. *Pordenium*. Thallus crustaceus subuniformis; Podetiis brevibus solidis teretibus simplicibus mollioribus.

β. *Pycnothela*. Thallus crustaceus effusus; Podetiis brevibus papilliformibus ventricosos conoideis fistulosis fragilibus.

γ. *Phyllocarpon*. Thallus cartilagineo-crustaceus effiguratus, lobatus; Podetiis brevissimis l. nullis. (*Cephalodia* in Thallo sessilia).

δ. *Helopodium*. Thallus cartilagineo-crustaceus effiguratus imbricatus; Podetiis cylindricis elongatis subsolidis, apice subdivisis.

ε. *Scyphophoron*. Thallus cartilagineo-crustaceus, imbricato-lobatus; Podetiis fistulosis scyphiformibus.

ζ. *Cladonia*. Thallus cartilagineo-crustaceus imbricatus, evanescens; Podetiis fistulosis, elongatis, rigidis, ramosis, attenuatis.





— XXXVII —  
EXPLICATIO ICONUM.

---

TAB. I.

Fig. 1. *Pulveraria chlorina*.

- A. Planta magnitudine naturali, in lapidis fragmento.
- B. Propagula quædam conglomerata, filis intertexta, lente visa.

2. *Lepraria Leiphema*.

- A. Lichen magnitudine naturali, in corticis frustulo.
- B. Particula ejusdem, magnitudine aucta, ad cujus crustam
  - a. a. Propagula sparsa sunt.

3. *Spiloma melanopa*.

- A. Lichen magnitudine naturali, in corticis fragmine.
- B. Ejusdem particula, magnitudine aucta, in qua
  - a. a. a. Pulvinuli maculiformes, subconfluentes.

4. *Spiloma vitiligo*.

- A. Planta magnitudine naturali, in ligni frusto.
- B. Ejusdem particula, magnitudine aucta, in qua
  - a. a. a. Pulvinuli sorediiformes e ligno erumpentes, sparsæ.

5. *Spiloma tumidula*.

- A. Lichen, magnitudine naturali, in corticis frustulo.
- B. Particula ejusdem magnitudine aucta.
- C. Pulvinuli hujus Lichenis seorsum positi & supra adspecti; horum alius ad litteram
- D. Trans-

— XXXVIII —

- D. Transversim & ad perpendiculum una cum crusta dissectus, depictus est; omnes (C. D.) magnitudine insigniter aucti.

6. *Variolaria lactea*.

- A. Pars hujus Lichenis, magnitudine naturali, lapidis fragmento maritata.  
B. Crustæ particula, magnitudine aucta; in cujus  
a. a. a. Areolis conspiciuntur  
b. b. b. Soredia Propagulis prædita.

7. *Variolaria leucostigma*.

- A. Lichen magnitudine naturali, in corticis antiquæ offa.  
B. Ejusdem particula lente visa, cum  
a. a. a. Sorediis concaviusculis sparsis.

8. *Opegrapha nimbose*.

- A. Lichen magnitudine naturali, in corticis frusto.  
B. Idem, magnitudine aucta.  
C. Particula ejusdem adhuc magis aucta, ut crustæ rimæ, &  
a. a. a. Lirellæ evidentius appareant.

9. *Opegrapha vulvella*.

- A. Lichen magnitudine naturali, in corticis fragmine.  
B. Particula ejusdem cum Lirellis quibusdam; magnitudine aucta.  
C. Lirellæ quædam a crusta segregatæ, formæ variæ, & magnitudine insigniter auctæ.

10. *Opegrapha dendritica*.

- A. Pars hujus Lichenis in corticis frustulo, magnitudine naturali.  
B. Ejusdem particula, crustam & Lirellas magnitudinæ auctas perhibens.

TAB. II.

Fig. 1. *Lecidea tigillaris*.

- A. Lichen magnitudine ut conspicitur naturali, in ligni frustulo effusus.
  - B. Pars ejusdem, lente parum adaugente visa.
  - C. Particula magnitudine multum aucta, in qua
    - a. a. Crusta verrucoso-areolata, &
    - b. b. Patellulæ binæ, singulæ verrucæ suæ superimpositæ.
  - D. Patellula, in crustæ verruca, cujus
    - a. Discus, &
    - b. Margo proprius.
  - E. Patellula alia ad perpendiculum, una cum
    - a. Verruca crustæ cui affixa est, intersecta.
- Obs. Figuræ D. & E. magnitudine multum auctæ.

2. *Lecidea Wahlenbergii*.

- A. Lichen magnitudine naturali expressus; in terra ex muscis putrefactis composita, habitans.
  - B. Crustæ plicatæ particula, cui Patellulæ quædam confluentes affixæ sunt, magnitudine aucta.
  - C. Patellula segregata a latere visa, cujus
    - a. Discus; &
    - b. Margo.
  - D. Patellula alia transversum ad perpendiculum resecta.
- Obs. Fig. C. & D. magnitudine insigniter auctæ.

3. *Calicium parvicum*.

- A. Lichen magnitudine naturali paullo major, cum lapidis subjacentis fragmento; in
    - a. Crusta *Lecideæ hæmatophæ* antiqua parasiticus.
  - B. Idem, cum crustæ particula, magis auctus.
- D. Pi-

- C. *Pilidium junius subglobosum subsessile.*
- D. *Pilidium adultum, cujus*
  - a. *Discus convexus, sporis nudis efflorescens, &*
  - b. *Pedicellus brevissimus.*
- E. *Pilidium senescens, disco planiusculo &*
  - a. *Margine elevato, coronatum.*
- Obs. *Figure C. D. E., magnitudine multum auctæ.*

4. *Calicium ballolum.*

- A. *Lichenis pars, magnitudine naturali, in frustulo corticis.*
- B. *Particula ejusdem, magnitudine aucta, cujus*
  - a. *a. Crusta areolata, rugulosa, crassiuscula.*
  - b. *Capitulum Pilidii junioris turbinatum, infra marginem impressione circulari notatum; disco convexiusculo.*
  - c. *Capitulum Pilidii adultioris, lentiforme; cujus*
    - d. *Discus convexus, &*
    - e. *margo tumens planiusculus.*
    - f. *f. Capitula vetustiora, patelluliformia, post lapsum disci sporigeri, supra concaviuscula nuda; cincta:*
    - g. *g. margine plus minus elevato, submembranaceo.*
    - h. *h. Pedicelli basi dilatati, sursum attenuati, compresso-plani, flexuosi & passim contorti.*

5. *Calicium chlorellum.*

- A. *Lichen magnitudine naturali in ligni fragmine.*
- B. *Ejusdem particula magis aucta.*
- C. *Pilidia hujus Lichenis, superne sensim incrassata et perfecte turbinata, pulverulenta, magnitudine multum aucta, quorum*
  - a. *u-*

- a. unum junius, supra planum, vix marginatum.
- b. aliud, disco convexo minuto sporigero, margine tumente inflexo tenuissimo.
- c. vetustum, cujus capitulum patelluliforme, post lapsum disci sporigeri planiusculum, dilatatum, margine elevato coronatum.
- d. d. Pedicelli basi angustati.

6. *Gyrophora arctica.*

- A. Lichen magnitudine naturali supra visus.
- B. Ejusdem segmentum, ex vetusto specimine sumtum,
  - a. a. margine reflexum, supra rugosissimum l: plicis creberrimis inæquale, atque Tricis confertis adpersum.
- C. Ejusdem segmentum subtus adspæctum, lævissimum.
- D. E. F. G. Tricæ segregatæ integræ, magnitudine auctæ, quarum una (D) junior, supra planiuscula, Verrucis quibusdam notata, margine quasi cincta. Duæ (E. F.) adultiores, plicis variis gyrosæ, quarum prima convexiuscula, altera hemisphærica subglobosa; quarta (G) vetusta & latere (a) rupta.
- H. I. Tricæ duæ transversum ad perpendicularum intersectæ, una cum
  - a. a. Thalli particula, cui affixæ sunt; Plicarum
  - b. b. impressiones sinubsas & substantiam internam cum stratis suis ad superficiem & basin conspicuis ostendentes. Sunt hæ itidem magnitudine multum auctæ.

TAB. III.

Fig. 1. *Verrucaria gemmata.*

- A. Lichen magnitudine naturali, in corticis frusto.

G 1

B. Par-

- B. Particula ejusdem magnitudine aucta.
- C. Tubercula una cum crusta, ad perpendicularum transversim dissecta, magnitudine multum adaucta; quorum
  - a. unum crusta ad basin adhuc cinctum, Nucleum Sporis compositum ostendit.
  - b. alterum, per foramen in crusta factum supra dehiscens.

2. *Verrucaria mamillana.*

- A. Lichen magnitudine naturali in corticis fragmine.
- B. Particula corticis, quæ tecta est.
  - a. a. Crusta ejusdem Lichenis, & instructa
  - b. Tuberculo unico, a latere viso.
- C. Tuberculum una cum crusta & cortice; omnia transversaliter ad perpendicularum dissecta.
  - a. Tuberculi nucleus sporaceus lentiformis, &
  - b. Papilla apice perforata.

Obs. Figuræ B. & C. magnitudine insigniter auctæ.

3. *Endocarpon leptophyllum.*

- A. Specimip duo hujus Lichenis, magnitudine naturali, supra adspecta.
- B. Lichen subtus visus, cum umbilico centrali simul apparente.
- C. Segmentum ejusdem Lichenis resectum, supra visum & magnitudine auctum, ut eminentiæ superficiales videantur.
- D. Particula Thalli una cum Thalamiis eodem innatis, omnia vero ad perpendicularum transsecta & magnitudine multum aucta, ut horum situs & Figura in conspectum veniant.
  - a. Thalamium adhuc omnino inclusum, Perithecio proprio obvolutum.
  - b. Thalamia duo ad superficiem Thalli ostiolo hiantia.

4. *Endo-*

4. *Endocarpon euplocum.*

- A. Lichen magnitudine naturali, supra visus.
- B. alius subtus adspectus.
- C. Specimen aliud ejusdem Lichenis magnitudine aucti, in quo puncta quædam nigricantia elevata (vix vero indicia Thalliorum ruinentium) sparsa sunt.

5. *Sphærophoron fragile.*

- A. Lichen magnitudine naturali, cæspitoso-fruticulosus, ramulosus,
  - a. a. a. Ramulis quibusdam cistuliferis.
- B. Ramus ejusdem Lichenis segregatus sterilis, ramulis hic illic nodulis elevatis adpersis, magnitudine auctus.
- C. Pars terminalis rami cistelliferi magnitudine multum aucti, in quo
  - a. a. a. Ramuli quidam laterales steriles, &
  - b. b. Ramuli duo cistelliferi terminales, Cistellis subglobo-turbinatis, rugoso-verrucosis, adhuc integris.
- D. Cistulæ hujus Lichenis, magnitudine aucta, quarum
  - a. una ab apice lacero-dehiscens, cum
  - b. Nucleo globoso incluso, adhuc integro.
  - c. Cistula alia adhuc integra, una cum Nucleo sporaceo incluso, ad perpendiculum præcisa.
  - d. Cistula grandæva &
  - e. apice rupta; cujus Nucleus jam solutus & pulvis sporaceus elapsus, atque inde fere cava.

6. *Isidium dactylinum.*

- A. Lichen magnitudine naturali, cujus
  - a. a. Crusta, proferens
  - b. b. Papillas s. Ramos digitiformes, terræ e muscis destructis compositæ instrata.
- B. Particula ejusdem Lichenis magnitudine aucta, cujus:
  - a. a. Crusta rugoso-verrucosa & subrimosa.
  - b. b. b.

- b. *δ. β.* Papillæ s. Rami simplices recti, cylindracei l. subventricosi.
- C. Rami segregati, magnitudine multum aucti; quorum a. Ramus junior, apice (b.) integra fuscescente.
- c. Idem ramus ad perpendicularum resectus, crusta superficiali duriori undique vestitus, substantia vero interiori molliori, tamen solidiuscula; ad cujus apicem
- d. Stratum sporigerum perlucens, fuscescens, crusta tenui tectum.
- e. Ramus adultior cum crustula, Stratum sporigerum terminale obducente, &
- f. fissura irregulari jam rupta.
- g. Idem ramus ad perpendicularum præcisus, in cujus apice
- h. Stratum sporigerum una cum fissura apparet.

7. *Isidium corallinum.*

- A. Pars crustæ hujus Lichenis segregata, magnitudine naturali, cum
  - a. a. areolis ejus ramosis, &
  - b. b. verrucoso-papillosis, nec non
  - c. Pulvinulo unico hemisphærico.
- B. Particula crustæ ramulosæ magnitudine aucta.
- C. Rami segregati, magnitudine multum aucti, quorum
  - a. Ramulus bifidus, apice una globulifera, altera sterili.
  - b. Ramulus simplex, Globulo (c) terminatus.
  - d. Ramulus alius, apice (e) concavus post lapsum Globuli (f).
- D. Pars crustæ papillosæ, magnitudine aucta.
- E. Papillæ segregatæ, magnitudine insigniter auctæ. Harum
  - a. Papilla junior transversim subrugosâ; Strato (b) sporigero in apice punctiformi perlucente,

c. Pa-



- c. Papilla adulta; Strato (d) sporigero denudato subimpresso.  
e. Eadem ad perpendiculum dissecta.

TAB. IV.

Fig. 1. *Urceolaria calcaria*.

- A. Lichen magnitudine naturali, in lapide calcario.  
B. Particula ejusdem magnitudine aucta.  
C. Alia magnitudine adhuc magis aucta, cujus  
a. Crusta rimosa & areolata, in qua  
b. b. b. Scutellæ aliquot urceolatæ, immersæ, atque  
c. c. margine accessorio spurio elevato tumente demum cinctæ, &  
d. d. Disco interdum verruca una l. altera centrali alba notato.

2. *Urceolaria panyrga*.

- A. Lichen magnitudine naturali, crusta sua granulosa & verrucosa papillata, radicibus & ramis vegetabilium terræ propinquis adnatus, eosque passim incrustans.  
B. Particula crustæ magnitudine aucta, in qua  
a. a. a. Papillæ s. Verrucæ scutelliferæ, &  
b. b. Scutellæ his immersæ, urceolatæ.  
C. Verruca s. Papillula una cum scutella terminali ad perpendiculum dissecta, magnitudine multum aucta, in qua  
a. Disci membrana superficialis concava una cum strato prolifero tenui subjacente, substantiæ crustæ immersa, conspiciuntur.  
b. Margo Scutellæ accessorius a crusta formatus.

3. *Parmelia thallina*.

- A. Lichen magnitudine naturali in lapidis fragmento, cujus a. a. a.

- a. a. a.* Crusta tenuissime areolata atque lineolis serpentinis decussata &
- b.* margo nigro-limitatus.
- B.** Particula ejusdem Lichenis ita magnitudine aucta, ut
  - a. a. a.* Areolæ ejus irregulares subrugosæ, &
  - b. b.* Scutellæ his adpressæ planiusculæ & supra eas in infantia vix elevata videntur.
- C.** Scutella junior cum crustæ areola segregata a latere visa, cujus
  - a.* Discus convexiusculus, &
  - b.* Margo accessorius a crustæ substantia formatus.
- D.** Scutella adulta cum crustæ particula, cui affixa ad perpendicularum præcisa, in qua
  - a.* Discus & stratum proligerum.
  - b. b.* Margo accessorius verus.
- Obs.** Fig. C. & D. magnitudine insigniter auctæ.

4. *Parmelia elacista.*

- A.** Lichen magnitudine naturali in lapidis fragmento.
- B.** Idem magnitudine aucta.
- C.** Scutella segregata, cujus
  - a. a.* Margo accessorius verus tumidus pulverulentus.
  - b.* discus planiusculus.
- D.** Scutellæ pariter segregatæ ad perpendicularum resectæ, quarum
  - a.* junior una &
  - b. b.* duæ adultæ.
  - c. c. c.* Stratum proligerum disci.

**Obs:** Figuræ C. & D. magnopere sunt auctæ.

5. *Parmelia mollusa.*

- A.** Lichen magnitudine naturali, cæspitulum efformans.
- B.** Ra-

- B. Ramus ejusdem segregatus teres, magnitudine auctus; cui
  - a. a. Ramuli breves, inque his
  - b. b. Verrucæ sparsæ pulverulentæ hemisphæricæ, &
  - c. c. c. Scutellæ terminales.
- C. Scutella junior convexiuscula, particulæ ramuli terminalis adnatæ, cujus
  - a. margo obtusus exstans accessorius s. a thallo formatus.
- D. Scutella in Ramuli apice terminalis adulta hemisphærica, margine accessorio vix perceptibili ad basin cincta.
- Obs. Fig. C. D. magnitudine multum aucta.

6. *Parmelia Trulla.*

- A. Lichen magnitudine naturali, cujus
  - a. a. a. Lacinix lineares glabræ dichotomæ canaliculatæ, apice retusæ & bifidæ.
  - b. b. b. Scutellæ subpedicellatæ cyathiformes.
- B. Scutella segregata magnitudine aucta, cujus
  - a. Discus concavus coloratus.
  - b. Margo glanuloso-plicatus.
  - c. Basis subpedicellata, &
  - d. superficies inferior rugoso-plicata.

TAB. V.

Fig. 1. *Sticta cometia.*

- A. Lichen magnitudine naturali supra adspectus, cum
  - a. a. a. Scutellis submarginalibus ciliatis.
- B. Ejusdem lacinix terminalis particula magnitudine parum aucta, subtusque visa, ut Cyphellæ intra lanuginem sparsæ appareant.
- C. Particula Thalli resecta & multum aucta, etiam subtus adspecta, tomentoso-lanuginosa, in qua

a. a.

## — XLVIII —

- a. a.* Cyphellæ concavæ subrotundæ, margine integro subinflexo adpresso-sessiles.
- D.** Scutella segregata supra visa, margine dense ciliato.
- E.** Scutella hujus Lichenis una cum particula Thalli cui adnata, ad perpendicularum transversum dissectæ, cujus
  - a.* Stratum disci proligerum, &
  - b. b.* Margines ciliati.
- Obs.* Fig. D. E. magnitudine sunt auctæ.

### 2. *Peltidea spuria.*

- A.** Lichen magnitudine naturali, digitato-lobatus, lobisque omnibus fertilibus.
- B.** Lobi quidam hujus Lichenis, magnitudine parum aucti, subtusque adspecti, nudi glabri; venis quibusdam vix perceptibilibus concoloribus.
- C.** Pelta submarginalis antica, lobo, tota sua expansione, quasi adglutinata; magnitudine aucta, cujus
  - a. a.* Margo tenuissimus.

### 3. *Cetraria lacunosa.*

- A.** Lichen magnitudine naturali, lineis elevatis reticulatus, lacunosus; in quo
  - a. a.* Peltæ marginales, flexuosæ, difformes, sublobatæ.
  - b. b.* Lobi minores Thalli rotundati crenulati.
- B.** Pelta segregata cum particula marginis Thalli, magnitudine aucta.
  - a. a.* Margo Peltæ, in ambitu liber, subcrenulatus.

Fig. 1. *Cornicularia divergens*.

**Obs.** Figura sistit hunc Lichenem magnitudine naturali, anguloso-compressum, rigidum; ramis elongatis, flexuosis & porrectis, vagis, divergentibus, patentissimis & sæpe ad angulum rectum prodeuntibus, ramulosis, apice tenerrimis & furcellatis, conspicuum. Apothecia nulla adhuc detecta.

2. *Cornicularia muricata*.

**A.** Cæspitulus hujus Lichenis magnitudine naturali, ramulis quibusdam orbillis instructis.

**B.** Ramus segregatus, magnitudine auctus; ramulis flexuosis brevibus, dentato-muricatis, sterilibus.

**C.** Ramuli pars terminalis, fertilis, in quo  
a. Orbilla junior plana immarginata pelata, cujus  
b. Ambitus ciliatus.

**D.** Orbilla vetusta in apice ramuli, convexa & inæqualis, cum

a. a. a. ambitu obtuso recurvo sublobato.

**Obs.** Figuræ C. & D. magnitudine multum auctæ.

3. *Uenea florida* var. *strigosa*.

**A.** Ramus hujus Lichenis magnitudine naturali, cujus

a. a. a. Ramuli porrecti fibrillis patentissimis confertissimis undique obsiti, orbillisque terminati.

b. b. Orbillæ juniores concaviusculæ.

c. Orbilla adulta supra adspecta plana, ambitu irregulari radiato.

MUSE. LICH.

D

d. Or.

- d. Orbilla yetustior subtus visa, centro suo ramuli apici affixa s. peltata; ambitu sublobato, denticulato & fibrillis longioribus radiato.

## TAB. VII.

### Fig. 1. *Stereocaulon Gereolus.*

- A. Lichen magnitudine naturali in lapidis fragmento.
  - B. Rami hujus Lichenis segregati & magnitudine aucti, in quibus
    - a. a. a. Flosculi subrotundi, pulverulenti sparsi. Horum ramorum
    - b. unus sterilis, apice obtusus & incrassatus, rotundatus.
    - c. Alter Cephalodiö (d.) turbinato supra convexiusculo terminatus.
  - C. Cephalodium segregatum junius turbintum, supra planiusculum.
  - D. Idem transversim ad perpendicularum præcisum & basi sua (a) thallo concretum.
  - E. Cephalodium adultum supra convexiusculum.
- Obs. Figuræ C. D. E. magnitudine multum auctæ.

### 2. *Baomyces scolecinus.*

- A. Lichen cum crusta & podetiis magnitudine naturali in ligni frustulo.
- B. C. D. E. Podetia hujus Lichenis segregata & magnitudine aucta, in quibus
  - a. a. a. Cephalodia terminalia solitaria, vel
  - b. plura in eodem podetio.
  - c. Pars crustæ, sub lente visa, granulato-sublobata.

3. *Stereocaulon tabulare.*

- A. Lichen magnitudine & habitu naturali, cæspitem efformans.
- B. Ramus segregatus, magnitudine auctus, verrucoso-gibbertulosus, cujus
  - a. a. a. Ramuli breves, apice incrassati, turgidi, obtusi.
- C. Ramus apice verrucis conglomeratis glabris minutis præditus.

4. *Baomyces placophyllus.*

- A. Lichen magnitudine naturali, ambitu foliaceo, in terræ glebula.
- B. Podetium junius segregatum subcompressum, plica una alteraque longitudinali notatum; in cujus apice
  - a. Cephalodium plano-convexiusculum.
- C. Pars suprema Podetii, in quo
  - a. Cephalodium adultius convexum in medio impressum, cujus
  - b. b. ambitus tumens reflexus.
- D. Cephalodium una cum particula Podetii ad perpendiculum transversim dissectum, ut ejus
  - a. a. membrana prolifera &
  - b. b. ambitus reflexus appareat.
- Obs. Figuræ B. C. D. magnitudine insigniter auctæ.

5. *Baomyces rubiformis.*

- A. Lichen magnitudinis naturalis; Thallo foliaceo subimbricato, ad terram nudam proveniens.
- B. Lobulus Thalli ejusdem Lichenis segregatus crenatus; magnitudine auctus; in quo
  - a. Cephalodia conglomerata sessilia, in a-cervulum congesta.

6. *Baomyces bacillaris* var. *apoleptus*.

- A. Lichen magnitudine naturali, cujus
  - a. a. a. Podetia filiformia simplicia, in quorum apice, vel
  - b. b. Scyphuli minuti, margine Cephalodia gerentes, vel
  - c. c. d. d. d. Cephalodia simplicia aut conglomerata absque ullo Scyphi vestigio.
- B. Pars terminalis Podetii scyphifera, cujus
  - a. Scyphus exiguus, Cephalodiis marginalibus sessilibus coronatus.
- C. Cephalodium simplex cum particula Podetii fistulosi ad perpendicularum præcisum, interne inane & tantum fibris quibusdam intertextum, externe obductum
  - a. membrana prolifera, atque
  - b. b. ambitu obtuse reflexum.
- Obs. Fig. B. & C. magnitudine multum audæ.
- D. Scyphi *Baomycidis turbinati* cum partè suprema podetii, magnitudine naturali.
- E. Scyphus ejusdem Lichenis magnitudine audus & transversum ad perpendicularum resectus, ut ejus
  - a. Diaphragma membranaceum plano-concaviusculum diametraliter præcisum, in conspectum veniat.

7. *Baomyces cenoteus*.

- A. Specimina juniora hujus Lichenis magnitudine naturali, inter quæ
  - a. Podetium unum subclavatum pulverulentum apice subintegrum.
  - b. b. Podetia bina crassa, in quibus Scyphi dentati formari incipiunt.
  - c. c. Podetia filiformia; Scyphis completis.
- B. C. D. Podetia adulta glabra nudiuscula, fistulosa, magnitudine naturali, quorum unum (B) ramosum, omnium vero
  - a. a. a. a. Scyphi majores lacero-denticulati, e margine bi-triplicato proliferi, intus pervii & fusco-nigri;
  - b. b. b. b.



- b. b. b. Scyphi terminales minuti acute & brevissime denticulati, subcylindrici, itidem pervii.
- c. c. c. Podetia fissuris laceris longitudinaliter rupta.
- E. Scyphus adultus magnitudine aucta, scyphulos minores e margine producens, in quorum dentibus marginalibus
- a. a. a. Cephalodia minutissima subglobosa apparent.

TAB. VIII.

Fig. 1. *Usnea trichodea*.

- A. Lichen magnitudine naturali.
- B. C. Orbillæ hujus Lichenis magnitudine auctæ, quarum B. supra & C. subtus representata.
  - a. Margo orbillæ integer subinflexus.
  - b. b. Pars loruli cui affixa, cortice crustacea passim fracta obducti
  - c. c. particula filamenti medullaris.
- D. Orbilla ad perpendicularum diametraliter dissecta, magnitudine multum aucta, cujus
  - a. Discus, cum subjacente strato proligero, &
  - b. b. margo subinflexus nudus integerri-  
mus, formatus e
  - c. c. Strato corticali, obducente
  - d. Filamentum centrale sive medullare, e proprio strato intermedio originem ducente & thalli lorula percurrente.

2. *Thelotrema chioneum*.

- A. Lichen magnitudine naturali in lapidis fragmento.
- B. C. Verrucæ segregatæ s. apothecia exteriora magnitudine aucta, quorum illud (B) in-

- integrum, hoc vero (C) ad perpendiculum abscissum. In his conspiciuntur
- a. a. a. a. impressiones superficiales demum perforatae, &
  - b. b. apotheciis interioribus seu thalamiis respondentibus.
  - c. Substantia interna compacta carnosa albissima, in qua corpuscula punctiformia sparsa occurrunt rufo-fusca.

3. *Bathelium mastoideum.*

- A. Lichen magnitudine naturali in corticis frusto.
- B. Apothecium segregatum simplex vetustum, magnitudine aucta, cum
  - a. Papillula operculari,
- C. Idem apothecium ad perpendiculum præcisum, intus cavum.
  - a. Segmentum aperturæ post lapsum papillulæ opercularis.
- D. E. Apothecia duo juniora segregata ad perpendiculum dissecta, quorum prius (D) simplex uniloculare; posterius (E) compositum &
  - a. a. Loculis duobus globosis cavis præditum.

Obs. Fig. D. & E. magnitudine satis aucta.

4. *Baomyces acicularis.*

- A. Lichen magnitudine naturali podetiis confertim crescentibus.
- B. C. D. Podetia segregata simplicia, bifida l. magis ramosa.
- E. Pars superior podetii simplicis magnitudine aucta, ut granula superficialia in conspectum veniant, atque
  - a. oblique resecti, ut centrum fistulosum appareat.
  - b. Cephalodium hujus podetii capitatum.

5. *Par-*

5. *Parmelia venusta*.

- A. Lichenis hujus stellati segmentum semicirculare, magnitudine naturali.
- B. Scutella segregata supra visa, ambitu marginali fimbriato-foliaceo.
- C. Scutella alia ad perpendicularum dissecta, in qua
  - a. Stratum disci proligerum,
  - b. b. fimbriæ foliaceæ marginales,
  - c. c. pars thalli cui affixa, et ejus
  - d. fibrillæ in pagina inferiori.

6. *Bzomyces pocillum*.

- A. Lichen magnitudine naturali cum thallo foliaceo & scyphis.
- B. Lobus thalli segregatus magnitudine auctus, in quo
  - a. Scyphus turbinatus verrucosus sessilis est.
- C. Pars marginis Scyphi magnitudine multum aucta, cum
  - a. a. a. Cephalodiis sessilibus simplicibus & subaggregatis, atque
  - b. b. Verrucis diaphragmatis lentiformibus.





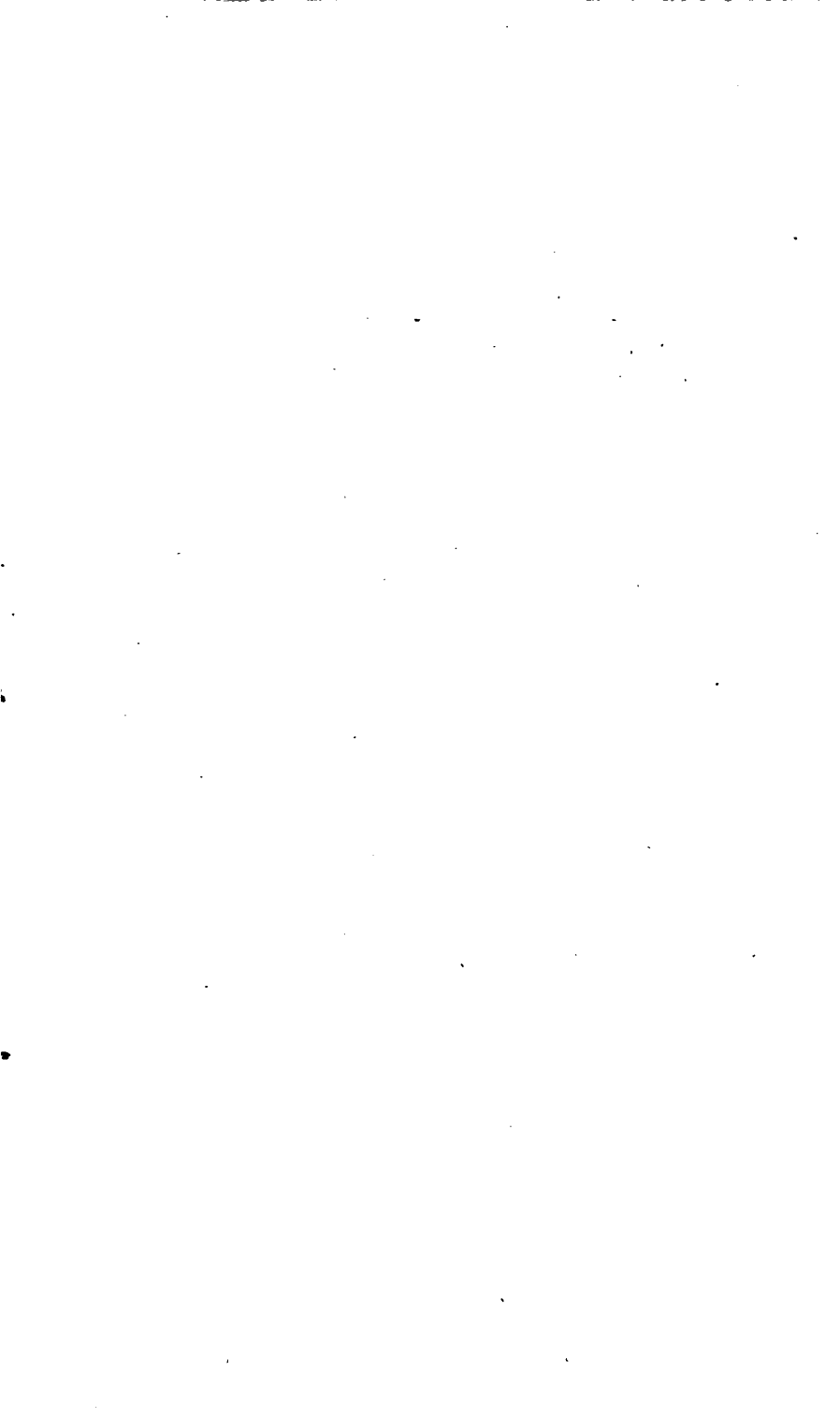




Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 4.

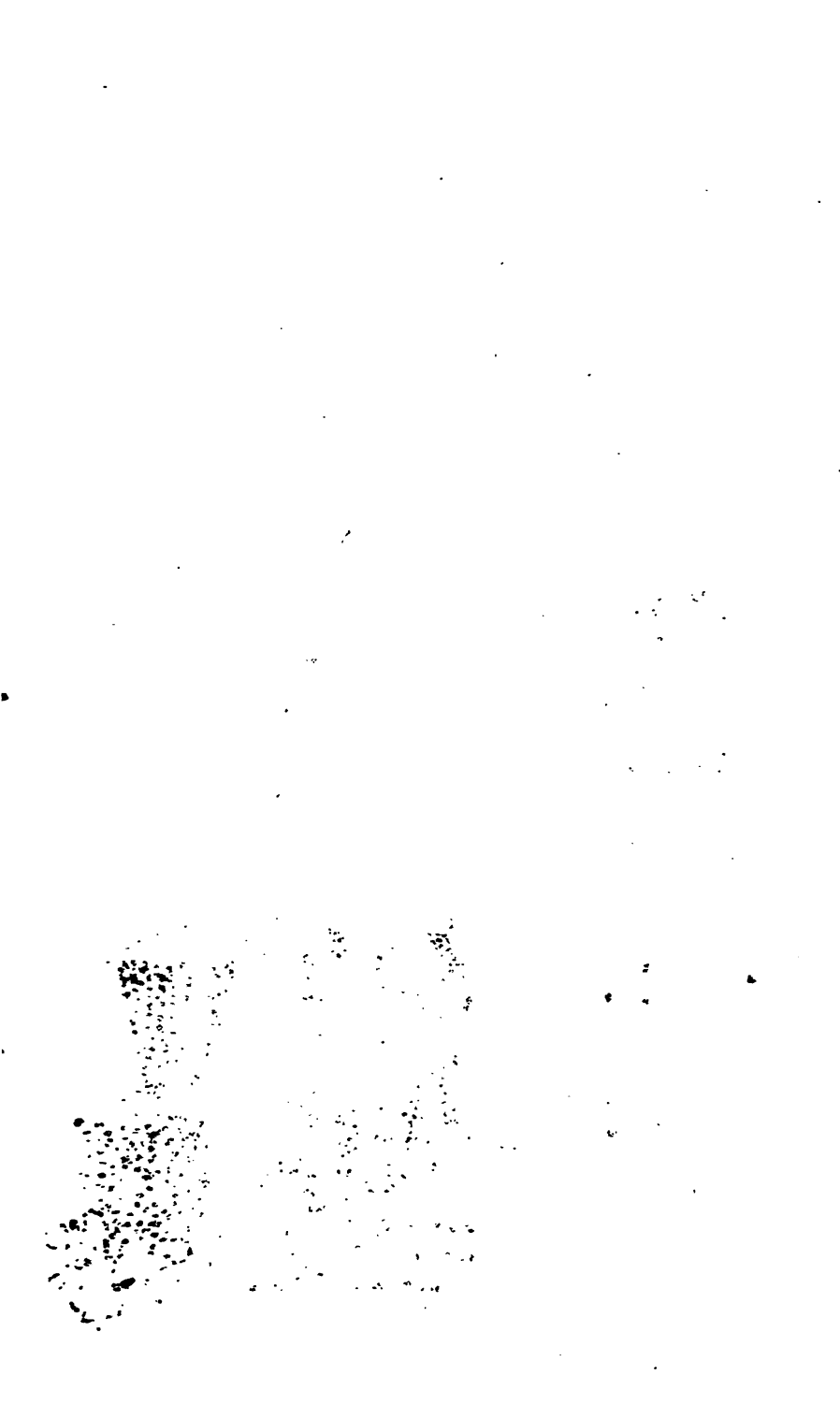


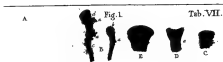
Fig. 5.



Fig. 6.



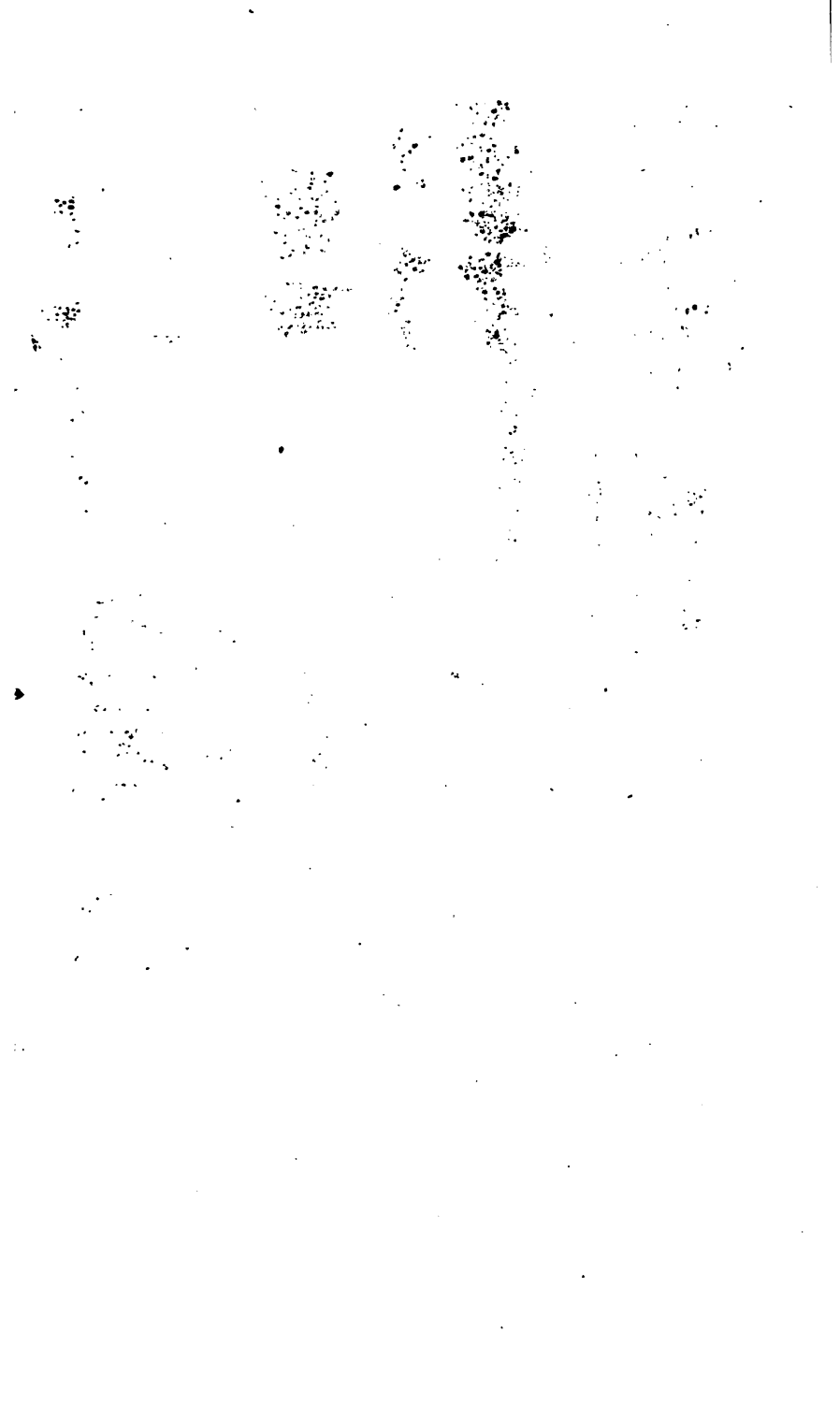




A

Fig. 3.

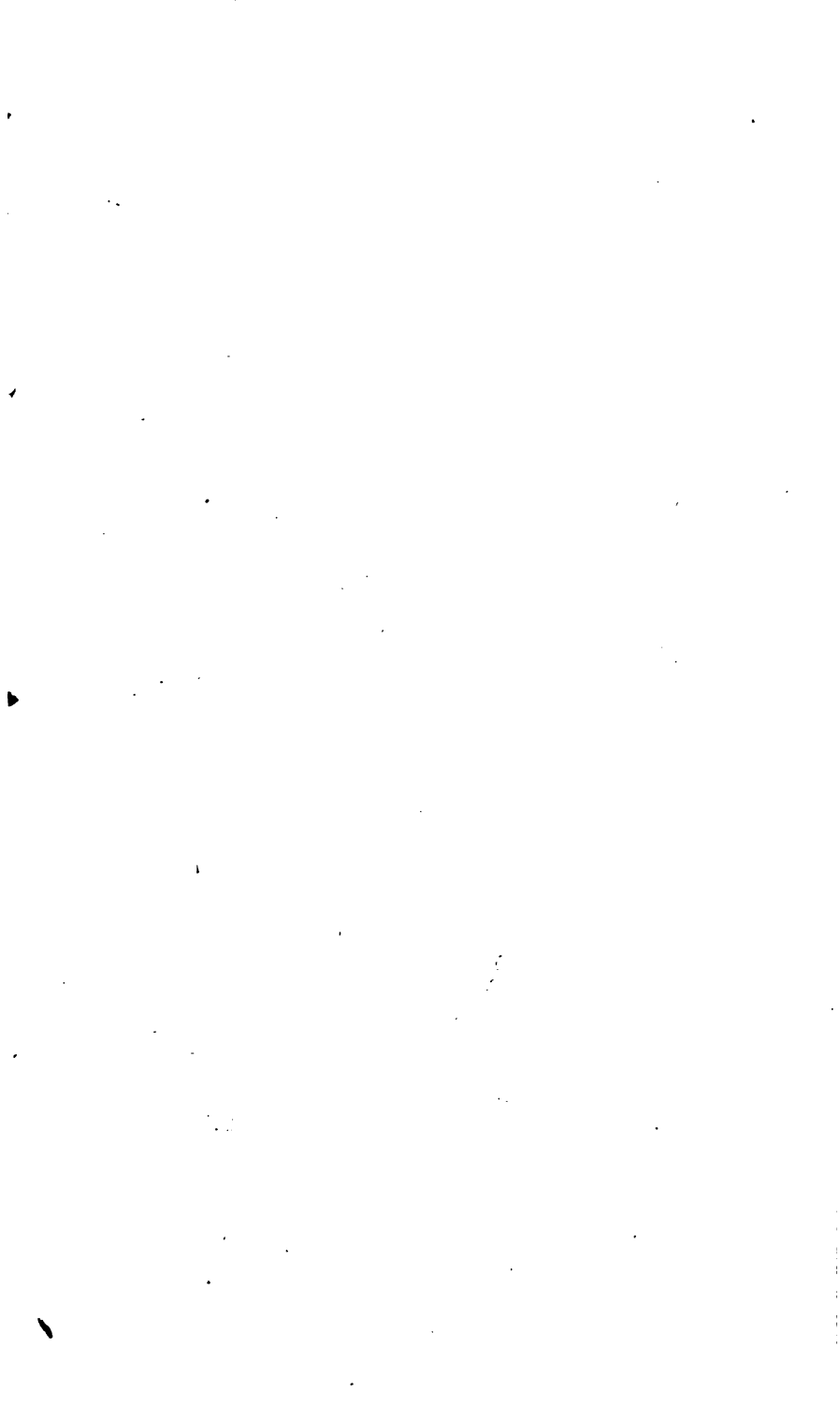


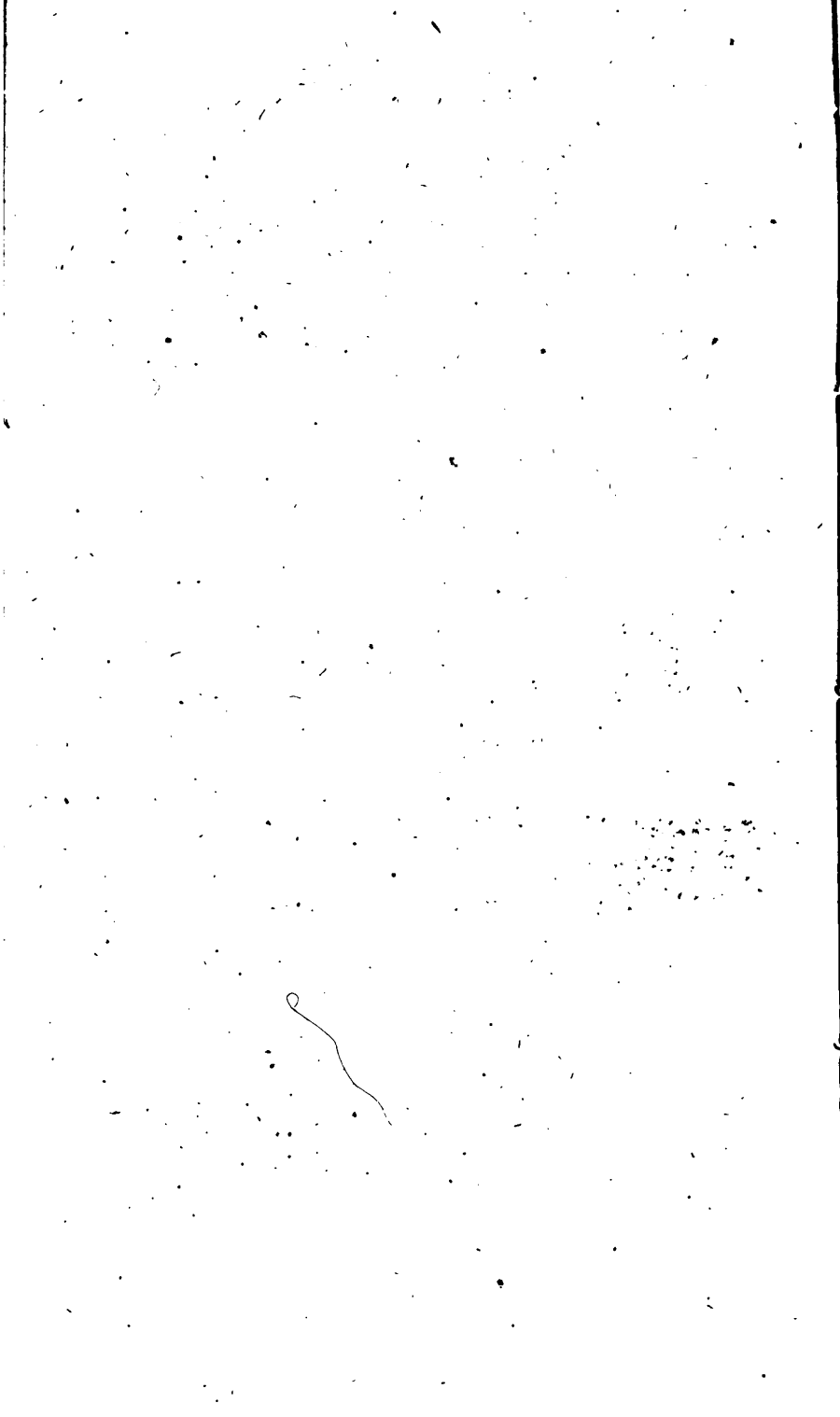


\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





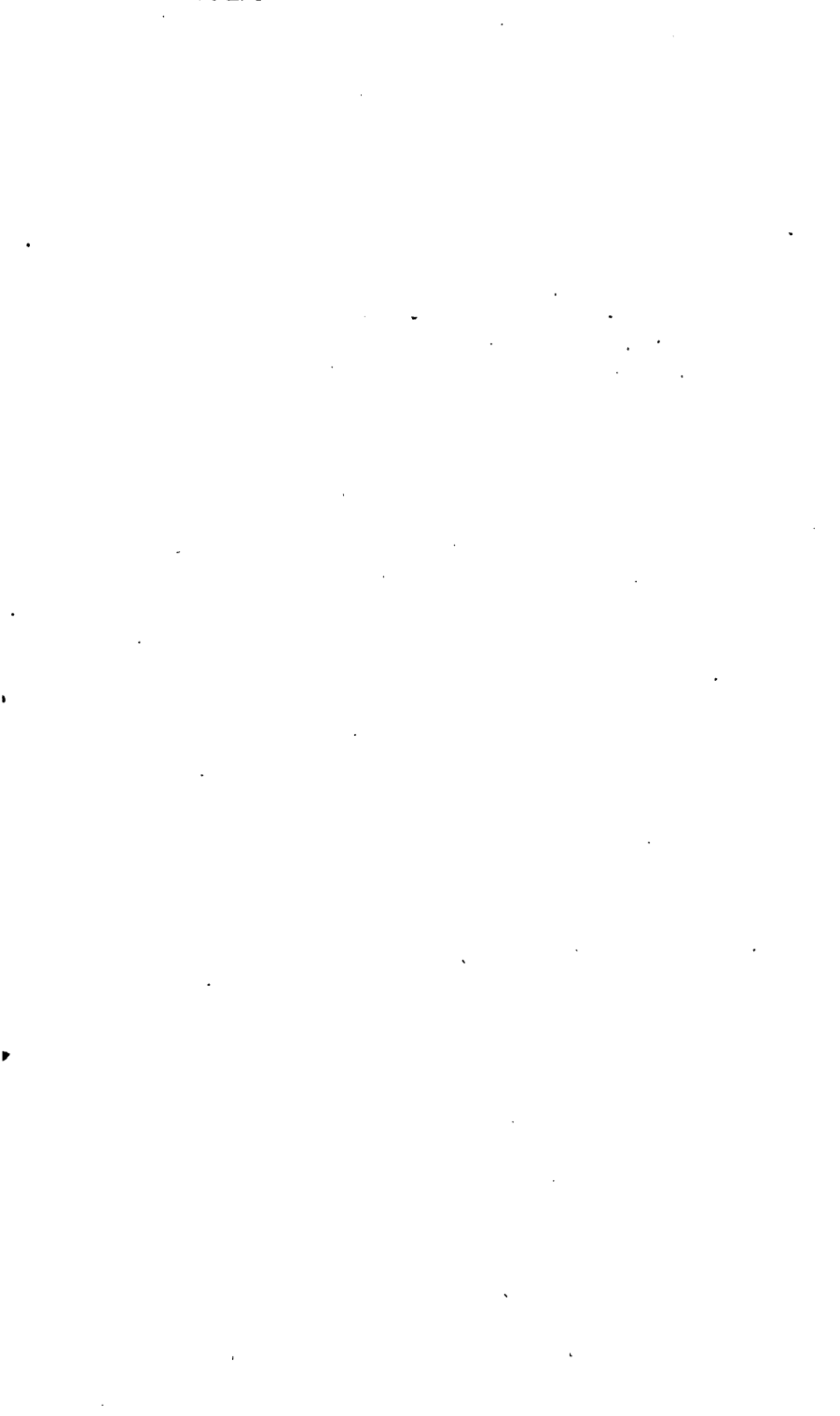




Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 4.



Fig. 5.



Fig. 6.





A

Fig. 1.

Tab. VII.



Fig. 2.



A

Fig. 3.

A

Fig. 4.



Fig. 6.





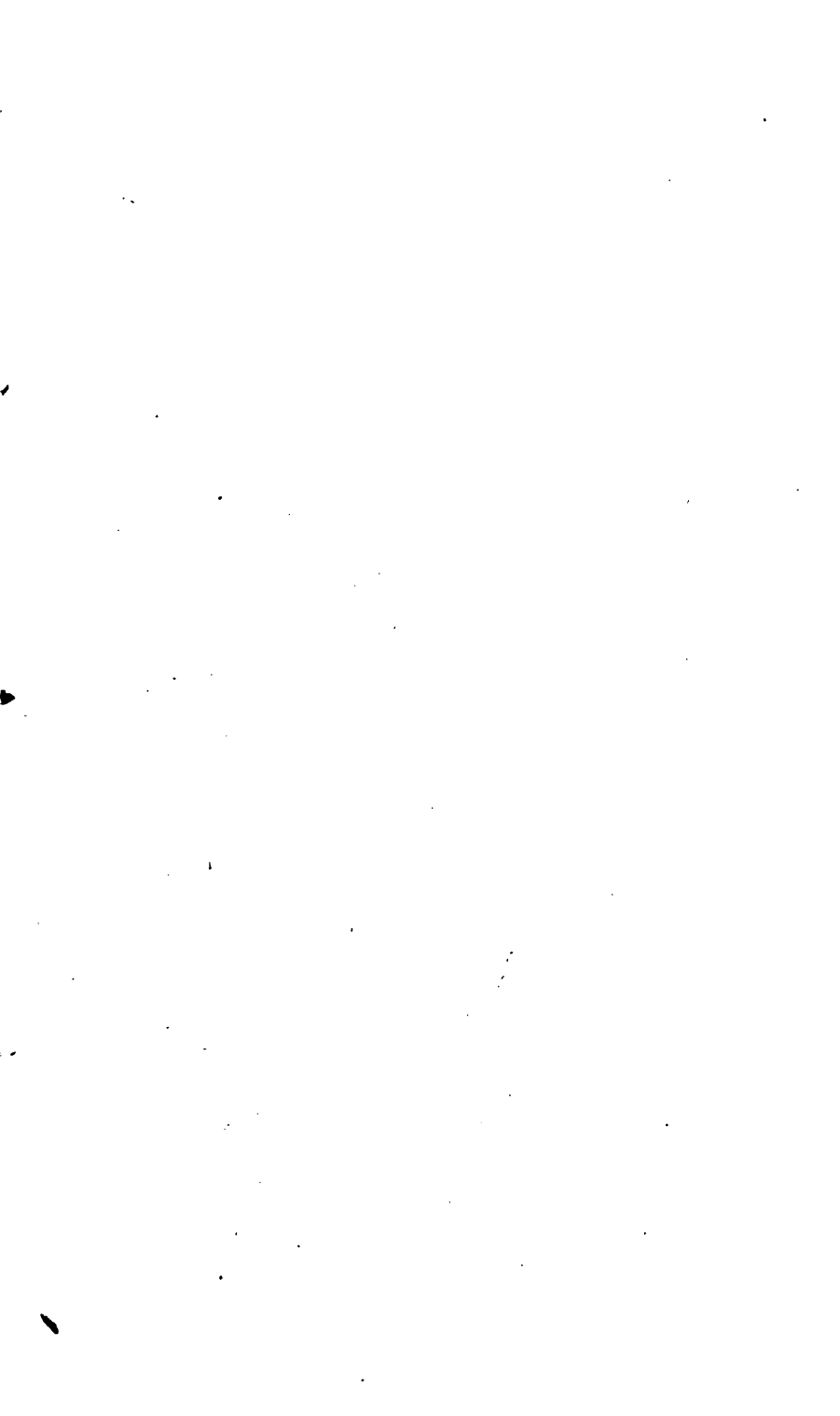


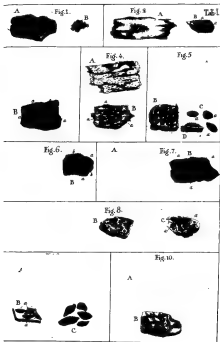
1

2

3

4





---

# LICHENUM

## GENERA & SPECIES.

---

### GENUS I.

### PULVERARIA. ACH.

(a *Pulver* & *Area*).

#### Character Naturalis.

APOTHECIUM nullum. *Propagula* pulverulenta filis tenuissimis coherentia & intertexta, conglomerata, massam pulvinatam areolatam mollem formantia.

(THALLUS nullus).

#### Species.

1. *PULVERARIA chlorina*: crassa effusa pulvinato-areolata flavissima.

*Lichen chlorinus*. Lich. Svec. Prodr. p. 6. *L. candelaris* WESTRING. N. Act. Sc. Stockh. 1791. p. 136. Icon. Tab. nostr. 1. Fig. 1.

---

*PULVERARIAE* Species summam cum Plantis Byssoides affinitatem ostendunt; nam etiam corpora illa subrotunda, mihi jam *Propagula* dicta, ex quibus tota massa componitur, lente bene augente, ex pulvere exilissimo fibrillis tenuissimis intertexto constare observantur. Forte hicce pulvis gemmularum s. propagulorum ipsorum vices supplet?

Habitat ad rupes in fissuris antiquis umbrosis.

*Obs.* In aquam immissa levissima supranatat, nec demergi potest, neque frigidam imbibit; infusioni tamen calidæ cedit & colore virescente tingit. Crusta proprie sic dicta nulla, sed congeries ex moleculis diversæ magnitudinis, subrotundis & irregularibus, flavissimis, in massam glebosam satis crassam accumulatis. A Crusta *Parmeliæ citrinæ* diversa.

2. PULVERARIA *latebrarum* crassa effusa pulvinato-subareolata grisea.

*Lichen latebrarum.* Lich. Pr. p. 7.

Habitat in cryptis umbrosis petrarum.

*Obs.* Habitus omnino præcedentis, & differt tantum colore. An *Lepraria incana* vetusta?



## GENUS II.

## LEPRARIA. ACH.

(a *Lepra* & *Areo*).

{ *Lepra* HALL. WIGG. PERS. Byssi  
 { pulv. LINN. & AUCTORUM.

## Character Naturalis.

APOTHECIUM nullum. *Propágula* globosa s. oblonga nuda vel pulverulenta libera l. levissime tantum affixa; sparsa & conferta, superficiem crustæ subjacentis sæpe omnino tegentia.

(THALLUS crustaceus tenuis effusus, rarius irregulariter determinatus, contiguus l. tenuissime rimulosus).

## Species.

1. *LEPRARIA alba*: crusta propagulisque albissimis.  
*Lichen albus*. Lich. Prodr. p. 7. GMEL. S.  
*L. Byssus lactea?* LINN.

Icon. HOFFM. Enum. Lich. T. 1. f. 3.

Habi-

---

LEPRARIÆ fere omnes satis paradoxæ videntur & forsân tantum initia aliorum Lichenum sunt, quorum Apothecia necdum accurate observata. — *Lichen aureus* Lich. Pr. p. 11. ad Familiam Byssorum relegandus; (jam enim *Dematium petræum* PERS. Synops. Meth. Fung. p. 697.) & *Lich. roseus* Lich. Pr. p. 9. ad Fungos (*Tubercularia rosea* PERS. ibid. p. 114).

Habitat in Muscis & Arborum cortice.

Obs. In cortice crassior. Humectata subvirescit. Vix initium *Variolariae discoidae*?

2. *LEPRARIA incana*: crusta tenui submembrana-  
cea cinereo glauca; propagulis incanis.

*Lichen incanus* Lich. Pr. p. 7. SCHREB. Spicil. *Byssus incana* LINN.

Icon. HOFFM. Enum. Lich. T. 1. F. 6.

Habitat ad corticem arborum, supra muscos, inque ipsa terra humida umbrosa.

Obs. Crusta rarius observatur ob propagula eam tegentia. Hæc non raro conglomerata & subvillosa apparent. An per ætatem in *Pulverariam latibrarum* abit?

3. *LEPRARIA leiphema*: crusta tenui lactea; propagulis minutissimis pulverulentis albo-pallescentibus.

Icon. Tab. nostra 1. Fig. 2.

Habitat in cortice *Quercus* vetusta.

Obs. Crusta tenuis glabra contigua submembrana-  
cea & quasi casu diffracta s. rimosa, nec areolata; paucis in locis nuda, sed plerumque Propagulis subrotundo-difformibus confertis minutis pallide- l. albente-sulphureis tota obsita & inter hæc pulvere tenuiori concolori simul adpersa. Crusta in vetustis determinata ambitu tumidulo & extremo margine ad oculum armatum subtomentoso.

β. *L. virescens*: crusta tenui candida lævigata; propagulis minutissimis pulverulentis albo-virescentibus.

Habi-



Habitat in truncis Quercus antiquis ad corticem lævem.

Obs. Colore propagulorum magis virescente a priori differt, sed vix propria species.

4. *LEPRARIA lutescens*: crusta leprosa subrimosa verrucosa lutescente; propagulis globosis concoloribus.

*Lichen lutescens* Lich. Pr. p. 9. HOFFM. En. L. — *Lepra lutescens* HOFFM. Pl. Lich. — *Verrucaria lutescens* EJ. Fl. G.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 23. f. 1. 2.

Habitat in cortice ad truncos arborum proceriarum.

Obs. Apothecia ipse numquam vidi, nec quisquam alius apud nos. Scutellæ vel Patellulæ a Cl. HOFFMANNO & PERSOONIO descriptæ, an genuinæ? vel tantum verrucæ crustæ sorediiformes? — Neque Globulos Isidii Generi satis solemnes, quos Cl. SCHRADER (Bot. Journ.) in perfectis speciminibus occurrere affirmat, mihi videre licuit. An nostrum Lichenem cum *Isidio phymatode* commiscuit celeberrimus Vir?

5. *LEPRARIA Bassia*: crusta tenui crocea; propagulis globosis sparsis aurantiacis.

*Lichen Bassia* WILLDENOW. (secund. Exemplare missum).

Habitat in cortice *Bassia* longifoliæ e Malabar.

Obs. Forte *Lecideæ* l. *Parmeliæ* cujusdam initium.

6. *LEPRARIA rubens*: crusta propagulisque glomerato-concatenatis rubris.

*Lichen arcumatus* Lich. Pr. p. 11. GMEL. S. L. — *L. rubens* HOFFM. En. L. REICH. SCHRANK. WEIG. GM. S. L. — *L. cinnabarinus* HAG. Hist. Lich. *L. croceus* SCHREB. Spic. 139.

Icon. HOFFM. l. c. T. 1. f. 5.

Habitat in cortice arborum & lignis vetustis.

Obs. Colore cinnabarino & croceo interdum variat.

- β. *L. putredinis*: crusta tenuissima propagulisque purpurascentibus.

*Lepa putredinis* WIGG. Primit. N. 1041. — *Lich. putredinis* ROTH. Tent. GMEL. S. L.

Habitat in lignis putridis.

- γ. *L. variegata*: crusta propagulisque albo & carneo variegatis.

*Lichen variegatus*. Lich. Pr. p. 8. — HAG. Hist. Lich.

Icon. HAG. l. c. T. 1. f. 1. — MICH. T. 53. f. 4.

Habitat in sœpibus putrescentibus.

7. *LEPRARIA botryoides*: crusta propagulisque conglomerato-concatenatis viridissimis.

*Li-*

*Lichen botryoides* Lich. Pr. p. 10. HAG. ROTH.  
 — *Lich. viridis* SCHREB. Spicil. *Byssus botryoides* LINN. — *Lich. æruginosus* ROTH.  
 — *Lich. byssinus* SCOP. Carn.

Icon. *Fl. Dan.* T. 840. f. 3. HOFFM. En.  
*Lich.* T. 1. f. 2. DILL. T. 1. f. 5.

Habitat in truncis arborum subputridis in muris & ipsa terra nuda.

Obs. Variat colore læte & saturate viridi, flavescente & olivaceo. — An per ætatem in *Lecideam erysibem* permutetur, l. constans *Leprariæ Species* sit, decidere non possum.

8. LEPRARIA *cobaltiginea*: crusta latissima propagulisque roseis. †

*Lichen cobaltigineus* Lich. Pr. p. 12. — *Lepra cobaltiginea* SCHRANK Prim. Sal.

Icon. WULF. ap. Jacqu. Coll. 2. T. 12. f. 1.

Habitat in rupibus calcariis.

*Species dubiæ & inquirendæ.*

9. LEPRARIA? *antiquitatis*: crusta tenuissima propagulisque atris.

*Lichen antiquitatis* Lich. Pr. p. 5. SCHREB. Spicil. — *Byssus antiquitatis* LINN.

Icon? HOFFM. Enum. Lich. T. 3. f. 5.

Habitat ad rupes, inque muris & tegulis antiquis.

## LEPRARIA.

10. LEPRARIA? *Segestria*: crusta tenui propagulisque cinereis.

*Lichen Segestria* Lich. Pr. p. 6. NECK. Meth.  
*L. cinereus* MAG. ROTH. GMEL. — *Byssus saxatilis* LINN.

Habitat in saxis & rupibus.

11. LEPRARIA? *Jolithus*: crusta effusa tenui pulveracea; propagulisque croceo-rubris, demum cinerascens.

*Lichen Jolithus* Lich. Pr. p. 11. SWARTZ  
Act. Ups. 4. — *Byssus Jolithus* LINN.

Icon. Fl. Dan. T. 899. — MICH. T. 89. f. 3.

Habitat in saxis.

Obs. An hujus Genêris Species & e Lichenum Familia? vel potius Plantis Byssoides adnumeranda? — Fila nulla adesse contendunt HALLER & MATTUSCKA. — Odor suavis iterum aqua excitandus. Color in juniore ruberrimus per ætatem ex luteo viret.

β. *L. odorata*: crusta propagulisque miniatis.  
*Lepra odorata*. WIGG. Prim. n. 1040. —

*Lich. odoratus* ROTH. Tent. GMEL. S. L.

Habitat in asseribus putridis.

GENUS III.

SPILOMA. ACH.

(α Σπιλωμα, macula adspersa, nevus).

Character Naturalis.

APOTHECIUM nullum. *Propagula?* irregularia rigida duriuscula, pulveraceo-floccosa, in Pulvinulis maculiformibus planis & convexiusculis rotundatis oblongis & difformibus, sparsis vel confluentibus, disposita, aggregata, affixa, varie colorata.

(THALLUS crustaceus effusus tenuis uniformis).

METH. LICH.

E

Spe-

---

SPILOMA Genus continet Species ulterius forte inquirendas. Natura sua & ob Thallum crustaceum Lichenibus potius associandæ quam Byssoides plantis; tamen a reliquis Lichenibus Stereothalamis differre videntur & sub proprio genere satis apte ordinari posse putavi. Habitu Leprariis & Variolariis quodammodo accedunt; in his autem color albus Sorediorum solennis est, Sorediaque ipsa aliter comparata. Sed tam a Leprariis quam Variolariis Genus quasi intermedium constituentes, forma & indole Propagulorum atque Pulvinulorum maculiformium differunt; nam Propagula in illis globosa mollia sub-libera; in Spilomis vero flocculosa, arte adfixa, ad contactum duriuscula, rigida, unde superficiem macularum scabridam & rudem reddunt, vixque ullam determinatam ostendunt figuram. Itaque etiam dubius hæreo, an vera sint Propagula isthæc Spilomæ corpuscula? Multum sane abhorrent ab illis quæ Leprariis & Variolariis communia sunt.

## Species.

1. *SPILOMA melanopa*: crusta effusa tenui nigrescente; pulvinulis planis latioribus difformibus subconfluentibus atris.

Icon. Tab. nostra 1. Fig. 3.

Habitat in cortice arborum lævigata.

*Obs.* Maculæ vix supra crustam subnitidam glauco-nigram elevatæ irregulares, propagulis pulveraceis subflocculosis rigidis conspersæ. Hujus loci forte est *Lichen rugosus* HOFFM. Enum. Lich. p. 10, Tab. 2. f. 5, ubi etiam propagula depicta & descripta sunt.

2. *SPILOMA fallax*: crusta tenuissima cinerascen-  
te; pulvinulis difformibus minutis applanatis  
sparsis fusco-nigricantibus.

*Lepraria fallax* PERSOON (secund. Specim.  
missum).

Habitat ad corticem lævem arborum.

*Obs.* Dubii generis planta. Crusta vix ulla. Maculæ tenerimæ punctiformes irregulares absque ordine sparsæ, pulvere flocculoso, vix nudo oculo observabili, obscure fusco nigricante tectæ.

3. *SPILOMA vitiligo*: crusta tenuissima membrana-  
cea albicante; pulvinulis emergentibus subro-  
tundis convexiusculis griseo-nigroque variis.

Icon. Tab. nostra 1. Fig. 4.

Habitat ad ligna demortua decorticata.

*Obs.*

*Obs.* Variolariis propinqua species. Crusta tenerima lævigata subnitida. Pulvinuli sorediiformes sparsi superficiales l. intra fibrillas ligneas quasi emergentes convexiusculi, propagulis griseis & fusco-nigricantibus tecti & exasperati.

4. SPILOMA? *tumidula*; crusta leprosa lævigata rimosa albicante; pulvinulis minutis confertis oblongo-diformibus tumentibus rufo-fuscis.

Icon. Tab. nostra 1. Fig. 5.

Habitat in cortice *Quercus Coccifera*. SCHOUSBOË misit ex Hispania.

*Obs.* Planta paradoxa. Crusta crassiuscula, sordide alba, læviuscula, cujus in areolis singulis unum, duo aut tria corpuscula (Soredia, Pulvinuli? vel Apothecia?) plano-convexiuscula subrotunda, oblonga, adnata sunt; supra flocculis rufo-fuscis tenuissimis quasi tomentosa; interne homogenea solidiuscula fungosa concolora.



## VARIOLARIA.

## GENUS IV.

## VARIOLARIA. PERS.

{ Verrucarizæ Spec. HOFFM. WIGG. Herpetis }  
 Spec. HALL. }

## Character Naturalis.

APOTHECIUM nullum. *Propagula* globosa pulverulenta mollia in *Sorediis* propriis recepta ibidemque aggregata; simul etiam in crusta communi sparsa, alba.

*Soredia* plana, convexo-hemisphærica l. etiam per ætatem concava, ut plurimum marginata & supra crustam elevata, persistentia.

(THALLUS crustaceus uniformis leprosus & tartareus, effusus vel determinatus).

## Species.

1. VARIOLARIA *faginea*: crusta leprosa tenuis subeffusa glabra rugosa rimosa albo-cinerascente; sorediis hemisphæricis sparsis albissimis.

*Lichen fagineus* Lich. Prodr. p. 27. LINN. —  
*Variolaria faginea*, PERS. in *Ust. Ann. St.* 7.

Icon. HOFFM. Enum. Lich. T. 2. f. 4.

Habi-

---

VARIOLARIÆ a Leprariis parum differunt & possent cum his in unum confluere Genus, nisi receptacula propagulorum (*Soredia*) singularem & constantem characterem subministrarent. Tamen non prorsus decum est, quod Leprariæ numquam in Variolarias abeant & permutentur, aut vice versa.



Habitat in cortice arborum, præcipue Fagi.

Obs. Variat crusta alba, cinereo-nigricante & sorediis hinc inde confluentibus (*Verrucaria tuberculosa* HOFFM. Fl. Germ.), nec non Sorediis confertis per ætatem planioribus & crusta obscure cinerea l. sorediis concolori. — *Lich. carpineus* LINN. forte etiam ad hanc speciem referendus.

2. *VARIOLARIA orbiculata*: crusta leprosa tenui granulosa orbiculari zonato-limitata albo-cinerascente; sorediis centralibus minutis planiusculis marginatis concoloribus.

*Lichen orbiculatus*, SCHREB. Spicil. 135. —  
*Lich. faginei* var. *Lich. Svec. Prodr.* p. 27.

Icon. HOFFM. Enum. Lich. T. 7. f. 2.

Habitat in truncis Salicinis cortice denudatis.

Obs. Ob habitum diversum a priori distinxi præeunte Ill. SCHREBERO.

β. *V. leucaspis*: crusta subeffusa nigricante, sorediis confertis albissimis.

Habitat in rupibus.

3. *VARIOLARIA aspergilla*: crusta tartarea tenui solidiuscula determinata, in ambitu lævigata tenuissime rimosa cinerea; sorediis sparsis subobsoletis superficialibus albidioribus.

*Lichen aspergillus* Lich. Pr. p. 28. (excl. synon. PERSOONII).

Habitat ad rupium parietes & saxa.

Obs. Crusta late expansa adulta crassiuscula suborbicularis, ambitu subradiato subnitente haud raro sublobato, glabra glaucescens vix manifeste rimosa.

mosa. Soredia vix ulla vel saltem maculiformia planissima & tantum ex propagulis in illis aggregatis manifesta. An *Hæc* & *Variol. orbiculata* modificationes ejusdem speciei, nempe *Variol. fagineæ*? Nonne tantum loco crescendi a *Lecidea argena* distincta?

4. *VARIOŁARIA lactea*; crusta tartarea subeffusa rimoso-areolata alba; sorediis confertis submarginatis albiſſimis,

*Lichen lacteus* Lich. Pr. p. 27. — *L. lacteus*? LINN. — *L. albus*? ROTH, Tent. — *Lich. candidus*? HOFFM. Enum. Lich. p. 21. — *Variolaria lactea* PERS. in *Ust. Ann. St. 7*.

Icon, Tab. nostra 1. Fig. 6.

Habitat in rupibus & saxis.

*Obs.* Descriptio in Explicat. Iconis habetur. *Pso- ra lactea* HOFFM. Fl. G. & *Lichen lacteus* WULF ap. Jacqu. Coll. 3. T. 4. a nostro Lichene omnino differre videtur. Cfr. *Lecidea canescens*. Synonyma *Variolaria lactea* dubia & vix ulla genuina l. certa.

5. *VARIOŁARIA discoidea*; crusta leprosa effusa pulverulenta alba; sorediis post lapsum propagulorum concavis difformibus marginatis concoloribus,

*Lichen discoideus* Lich. Pr. p. 28. — *Variolaria discoidea* PERS. in *Ust. Ann. d. Bot. St. 7*. — *Lich. faginei* var. AUCTOR. — *L. scaber* SCOP. Carn. 2.

Icon. HOFFM. Enum. Lich. T. 7. f. 5.

Ha-

Habitat ad truncos arborum vetustos.

Obs. In Lichene juniore crusta albiſſima pulverulenta & Soredia planiuscula minuta (*Lichen albes-  
cens* HUDS. DILL. H. M. T. 18. Fig. 11. A. B.); sed per ætatem rimosa evadit & inæqualis cinereo-plumbea, sorediis submembranaceis, concavis nudis angulosis concoloribus. (*Verrucaria foginea* WIGG. PARM. n. 952. DILL. l. c. T. 18. Fig. 11. D.).

6. *VARIOLARIA leucostigma*: crusta effusa fusco-nigricante; sorediis sparsis concavis minutis albis.

*Lichen leucostigma* Lich. Pr. p. 51.

Icon. Tab. nostra 1. Fig. 7.

Habitat in cortice antiqua *Quercus*. WESTRING.

Obs. Scutellæ in Lichenographia l. c. descriptæ ad hanc speciem non pertinent. Crusta parasitica? irregularis obscura. Soredia punctiformia, pulvere tenuissimo adspersa, minima plano-convexa, majora concaviuscula.

### Species dubia.

7. *VARIOLARIA? viridula*: crusta tenui pulverulenta cinereo-virescente; sorediis hemisphæricis viridibus. †

*Lichen viridulus* Lich. Pr. p. 29. — HOFFM.  
Enum. Lich. p. 18.

Icon. HOFFM. l. c. T. 2. f. 6.

Habitat in ligno putrescente.

## OPEGRAPHA. PERS.

## Character Naturalis.

APOTH. Lirella sessilis, thallo subimmersa, adpressa vel supra eum elevata, subrotunda l. oblonga, elliptica, linearis, difformis, simplex, confluens & ramosa, recta vel flexuosa, atra.

*Discus* planus l. concaviusculus, nudus l. pulverulentus, angustus, linearis, raro latiusculus.

*Margo* (*proprius*) tenuissimus & sæpe vix perceptibilis, vel etiam tumidulus, elevatus & subinflexus; *Accessorius* (*spurius*) rarius occurrit (*verus nullus*).

(THALLUS crustaceus uniformis tenuis effusus, rarius determinatus & leprosus).

Spe-

---

OPEGRAPHÆ Genus *Hysteriis* propinquum ob similitudinem Lirellarum cum horum Perithecio. Differunt vero Opegraphæ ab his præsentia Thalli, disco Lirellarum spongioso prolifero aperto & substantia eorum interna vix gelatinosa.

Obs. *Lichen alneus* (*Hysterium pulicare?* Pers.) & *Lich. congestus* Lich. Prodr. (forte mera varietas prioris) nec non *Lich. elatinus* ibid. (*Hysterium elatinum* Pers. Synops. Fung.) *Hysterii* Genus rectius forte intrahunt.

Species.

\* *HOLOTEA. Lirellæ simplices distinctæ.*

1. OPEGRAPHA *Persoonii*: crusta leprosa albida; lirellis simplicibus oblongis turgidis subimpressis rugosis.

*Lichen Persoonii* Lich. Prodr. p. 19. *Opegrapha rupestris*, PERS. in *Ust. Ann. d. Bot.* St. 11. p. 20.

Habitat ad rupes.

*Obs.* Crusta tenuis glabra. Lirellæ ovatæ, margine plerumque incisæ & diversomodo deliscentes, unde rugosæ & tortuosæ apparent.

β. *O. aporea*: crusta subpulverulenta inæquali; lirellis elevatis flexuosis plicatis.

Habitat ad saxa micacea in præruptis rupium.

*Obs.* An ætatis filia l. distincta Species? Apothecia Tricarum indolem habent, unde *Gyrophoris* accedit una cum *Lecidea silacea*, *Oederi* & *privigna*. Cfr. hæc suis locis.

2. OPEGRAPHA *notha*: crusta tenui leprosa albida subpulverulenta; lirellis simplicibus latiusculis rotundato-diformibus,

*Lichen nothus* Lich. Pr. p. 19. *Opegrapha lichenoides* PERS. in *Ust. Ann. d. Bot.* St. 7. p. 30.

Icon. PERS. l. c. T. 2. f. 4. a. b.

Habitat ad caudices arborum.

- β. *O. turgida*: crusta albicante; lirellis sparsis elevatis tumentibus, majoribus subrotundis & ellipticis.

Habitat in cortice antiqua Ulmi.

Obs. Simillima *Lecidea corticola*.

- γ. *O. conferta*: crusta tenuissima submembranacea obscure cinerea; lirellis oblongis minutis tumidis confertis.

Habitat in cortice vetusta Fraxini.

- δ. *O. spurcata*: crusta cinereo-fusca tenui subpulverulenta; lirellis subrotundis rugosiusculis.

*Lichen spurcatus*. Lich. Prodr. p. 20.

Habitat in cortice Alni.

- ε. *O. spaniota*: crusta albo-cinerascente tenui subnitida; lirellis minutis raris sparsis ellipticis.

Habitat in cortice Alni.

3. *OPEGRAPHA nimbose*: crusta leprosa rugoso-rimosa glabra albissima; lirellis simplicibus subrotundis oblongis planis minutis confertissimis.

Icon. Tab. nostra 1. Fig. 8.

Habitat in cortice crasso Fraxini.

Obs. Crustæ & Lirellarum punctiformium habitu diverso ab *O. notha* primo aspectu distinguitur, & vix hujus varietas est. Cfr. Explicatio Iconis.

4. *OPEGRAPHA diaphora*: crusta tenui glabra sordide alba cinerascente; lirellis simplicibus inæqualibus, minoribus oblongis ellipticis, majoribus elongatis flexuosis.

*Lichen diaphorus* Lich. Pr. p. 20. — *Opegrapha varia* PERS. in Ust. Ann. d. Bot. St. 7. p. 30.

Habitat in Cortice Fagi, Fraxini, &c.

*Obs.* Lirellæ in hac Specie supra crustam satis prominent. Aliæ subrotundæ, aliæ oblongæ, initio convexæ subclausæ, aliæ quamplurimæ elongatæ disco patente.

β. *O. signata*: crusta alba glaucescente; lirellis planis elongatis flexuosis.

*Lichen signatus*. Lich. Prodr. p. 23.

Habitat in cortice exarido truncorum *Quercus*.

5. *OPEGRAPHA vulvella*: crusta effusa tenui alba subrugosa; lirellis simplicibus minutis ellipticis elevatis sparsis, disco concavo pulverulento.

*Lichen vulvella* Lich. Pr. p. 22.

Icon. Tab. nostra 1. Fig. 9.

Habitat ad epidermidem corticis *Betulæ* albæ.  
SWARTZ.

*Obs.* Variant aliquantum forma Lirellæ. Sunt enim oblongæ, flexæ, in medio dilatatæ vel omnino cymbiformes, marginibus semper elevatis, haud raro subinflexis. Discus farina alba suffusus plerumque occurrit.

6. *O.*

6. *OPEGRAPHÆ betuligna*: crusta tenuissima lata alba nigro-limitata; lirellis simplicibus prominentibus elliptico-sublinearibus rectiusculis subparallelis.

*Lichen betulignus* Lich. Pr. p. 23. *Opègrapha betulina* PERS. in *Ust.* Ann. d. Bot. St. 7. p. 31.

Icon. PERS. l. c. T. 3. f. 5. A. a.

Habitat ad caudices Betulæ albæ.

Obs. Lirellæ subflexuosæ, subpulverulentæ.

7. *OPEGRAPHÆ parallela*: crusta effusa albissima lævigata; lirellis simplicibus emergentibus lineari-ellipticis planis strictis acuminatis parallelis fusco-atris nudis.

*Lichen parallelus* Lich. Pr. p. 23. *Hysterium abietinum* PERS. Synops. Fung. p. 101.  
Obs. Mycol. 1. p. 31.

Habitat ad ligna denudata emortua truncorum.

Obs. Potius *Opegraphæ* quam *Hysteriæ* Species, ob crustæ genuinæ in speciminibus perfectis præsentiam & Discum, ut in reliquis *Opegraphis*, apertum Sporigerum, margine tenui cinctum. Crusta sæpe tenerrima cinerascit. Initio & postea humectatæ Lirellæ fuscescunt, inter ligni fibrillas quasi emergentes.

8. *OPEGRAPHÆ vulgata*: crusta tenui effusa albovirescente squamulosa subpulverulenta; lirellis simplicibus minutis oblongis linearibus subflexu-



flexuosis confertis, margine convexo subinflexo, disco angustissimo.

*Lichen vulgatus* Lich. Prodr. p. 21. (excl. synonym. & Fig. excepto forte. LINNÆI)

Habitat in frustulis corticis Pini Abietis.

Obs. Lirellæ variant subrotundæ, oblongæ, lineares, rectæ & flexuosæ, admodum exiguæ, semper tamen turgidæ & convexæ ob margines tumentes exacte parallelos & Discum, rimam tantummodo tenuissimam exhibentem, cingentes. Longiores perfecte lineares subcrenatæ filo tereti æmulæ. Crusta jam alba, jam cinerascens & in colorem viridem vergens.

9. OPEGRAPHA *rubella*: crusta determinato-limitata subrugosa e rubro fusca; lirellis simplicibus subrotundis oblongis passim flexuosis.

*Lichen rubellus* Lich. Pr. p. 22. — *Opegrapha rubella* PERS. in *Ust. Ann. d. Bot. St.* 7. p. 31.

Icon. PERS. l. c. T. 1. F. 2. A. a.

Habitat in caudice Fagi & Fraxini.

Obs. *O. vulgata* affinis; differt vero crusta & Lirellarum disco magis aperto, nec non colore.

β. *O. drymea*: crusta subleprosa areolata cinereo-rufescente; lirellis elongatis flexuosis.

Habitat in cortice Quercus Cocciferæ Hispaniæ. SCHOÛSBOË.

γ. *O. decolorata*: crusta effusa cinereo-rufescente subpulverulenta; lirellis subrotundis & oblongiusculis confertis.

*Ope-*

*Opegrapha rubella* var. *decolorata* PERS. (secund. specimina missa).

Habitat ad Cortices Germaniæ.

♂. *O. viridis*: crusta tenui leprosa subeffusa fusco-virescente; lirellis adpressis planiusculis subrotundis, oblongis & difformibus.

*Opegrapha viridis* PERSOON. (secund. exempl. missum).

Habitat ad corticem Fagi.

Obs. Vix Species distincta.

10. *OPEGRAPHA prosodea*: crusta effusa contigua inæquabili cinereo-fusco-virescente; lirellis simplicibus linearibus turgidis rugulosis sparsis subflexuosis, marginibus inflexis conniventibus. AFZEL. Msc.

Habitat in cortice. E Sierra Leona Africæ.  
AFZELIUS.

Obs. Lirellarum discus rimam tantummodo offert ut in *Hysteriis*. Lirellæ ipsæ subnitidæ,  $\frac{1}{2}$ —1 lineam longæ turgidæ obsolete rugosæ. Occurrit etiam crusta magis fusca & lævigata, lirellis minutis angustioribus & supra crustam minus elevatis.

11. *OPEGRAPHA obscura*: crusta tenui membranacea subolivacea; lirellis simplicibus planis subellipticis difformibus rugosis.

*Lichen obscurus*. Lich. Pr. p. 20. — *Opegrapha obscura*. PERS. in *Ust. Ann. d. Bot.* St. 7. p. 32. Icon.

Icon. PERS. l. c. T. 3. f. 5. B. 6.

Habitat in arborum cortice.

β. *O. spilota*: crusta cinerascens nigro-limitata; lirellis latioribus, angulato-crenatis irregularibus.

Habitat in cortice ramorum Fagi.

γ. *O. reniformis*: crusta glabra nitida sublimitata olivacea; lirellis subreniformibus.

*Lichen reniformis* Lich. Pr. p. 22. — *Opegrapha reniformis*. PERS. in *Ust. Ann. d. Bot.* St. 7. p. 31.

Icon. PERS. l. c. T. 2. f. C.

Habitat ad ramulos Carpinii Betulæ.

12. *OPEGRAPHA herpetica*: crusta tumescente subrugosa fusco-olivacea nigro-limitata; lirellis simplicibus convexis oblongis difformibus.

*Lichen herpeticus*. Lich. Pr. p. 20.

Habitat in cortice Populi Tremulæ. SWARTZ.

Obs. Crusta determinata irregularis elevata. Lirellæ minutissimæ confertæ tumidæ.

13. *OPEGRAPHA conglomerata*: crusta tenui nigrescente determinata; lirellis simplicibus oblongis convexis conglomeratis.

*Lichen conglomeratus*. Lich. Pr. p. 20. — *Opegrapha conglomerata*. PERS. in *Ust. Ann. d. Bot.* St. 7. p. 155.

Icon.

Icon. PERS. l. c. T. 3. f. 4. A. a.

Habitat in ramis Fagi sylv. exsiccatis.

Obs. Crusta maculiformis rotundata elongata difformis. Lirellæ minutissimæ supra crustam affixæ.

14. OPEGRAPHA *epiphega*: crusta subnulla; lirellis simplicibus oblongis planiusculis adpressis confertissimis, in maculas latas difformes atras aggregatis.

*Lichen epiphegus*. Lich. Pr. p. 21. (Excl. syn. HOFFM. & WIGG.). *Opegrapha faginea* PERS. in *Ust. Ann. d. Bot. St.* 7. p. 31.

Habitat in Fagi sylvaticæ ramis.

Obs. In Lichene juniori Lirellæ ad maculæ peripheriam sparsæ. Per ætatem totus Lichen rugosus & maculas perquam latas efformat.

15. OPEGRAPHA *macularis*: crusta subnulla; lirellis simplicibus subrotundis convexis, in maculam subrotundam nigram congestis.

*Lichen macularis* Lich. Pr. p. 21. — *Opegrapha quercina*. PERS. in *Ust. Ann. d. Bot. St.* 7. p. 32.

Habitat ad ramos juniores Quercus.

Obs. Macula haud raro etiam irregularis & subeffusa, ex lirellis ipsis nigra apparet. Habitu & aspectu perquam similes sunt *O. herpetica*, *conglomerata*, *epiphega* & *macularis*. Lirellæ harum perexiguæ.

\* SYMPLECIA. *Lirellæ connatæ & ramosæ.*

16. OPEGRAPHA *astroidea*: crusta determinata irregulari tenuissima membranacea lævigata alba; lirellis depressis planiusculis stellatim fissis pedatisque.

*Lichen astroites*. Lich. Pr. p. 24. — *Opegr. radiatæ* var.  $\beta$  PERS. in *Ust. Ann. d. Bot.* St. 7. p. 29.

Habitat in ramis Fagi & aliarum arborum.

$\beta$ . *O. radiatæ*: crusta determinata tenui olivacea; lirellis radiato-stellatis pedatisque subrugosis.

*Opegr. radiatæ* var.  $\alpha$  PERS. in *Ust. Ann. d. Bot.* St. 7. p. 29.

Icon. PERS. l. c. T. 2. f. 3. B. b.

Habitat in Carpino, Betulo & Populo Tremula.

Obs. Species *O. obscuræ* satis propinqua. Disco plano dilatato ab *O. siderella* præcipue differt.

17. OPEGRAPHA *siderella*: crusta lata subeffusa tenui membranacea rufescente; lirellis prominentibus sparsis difformibus, simplicibus & tri-quadrifidis.

*Lichen siderellus*. Lich. Pr. p. 24. — *Opegrapha rufescens* PERS. in *Ust. Ann. d. Bot.* St. 7. p. 29.

Icon. PERS. l. c. T. 2. f. 3. A. a.

METH. LICH.

F

Habi-

Habitat ad caudices in cortice Fagi &c.

Obs. Ab *O. astroides* lirellis turgidis & harum disco angustato diversa.

β. *O. anea*: crusta effusa tenuissima aeneo-virescente; lirellis minutissimis oblongis prominentibus subsimplicibus.

*Opegrapha anea* PERSON. (secund. exemplare missum).

Habitat in cortice Germaniæ.

Obs. Habitus omnino *O. stiderella*. An distincta Species?

18. *OPEGRAPHA epipasta*: crusta subdeterminata irregulari tenuissima lævigata albo-glauescente; lirellis minutissimis oblongis linearibus turgidis flexuosis simplicibus ramosisque.

*Lichen epipastus* Lich. Pr. p. 23. — *Lich. diasporus* ibid. p. 228. — *Opegrapha dispersa* SCHRAD. Kr. Saml. n. 167.

Habitat ad corticem lævem truncor. Aceris Platanoides.

Obs. Lirellæ sparsæ perexiguæ punctiformes l. oblongæ & lineares, per crustam erumpentes & vix supra eam elevatæ, rarius confluentes & subramosæ.

β. *O. caragana*: crusta tenuissima olivacea; lirellis minutis tumidulis simplicibus oblongis & difformibus stellato-ramosis angulosisque.

Habi-

Habitat in arborum præcipue Robiniæ Caragane corticis epidermide. SWARTZ.

*Obs.* Potius varietas *O. epipastæ* ob habitum, quam *O. astroideæ* aut *siderellæ*; vix autem distincta Species.

19. *OPEGRAPHA denigrata*; crusta tenuissima membranacea alba; lirellis linearibus prominulis glabris confertis flexuosis simplicibus ramosisque.

*Lichen denigratus* Lich. Pr. p. 24. — *Lich. scripti* var. HOFFM. Enum. Lich. p. 11. — *Opegrapha atra* PERS. in *Ust. Ann. d. Bot.* St. 7. p. 30.

Icon. PERS. l. c. T. 1. F. 2. C. c. HOFFM. l. c. T. 3. f. 2. c. d.

Habitat in cortice ramorum Fraxini.

β. *O. melanochroa*: crusta incarnato-pallida; lirellis dispersis passim confluentibus.

Habitat in ramulis Fraxini excels. Etiam in Fago Castanea ex Hispania habeo per amicum Cl. SCHOUSBOË.

*Obs.* Lirellæ angustæ prominulæ turgidæ.

20. *OPEGRAPHA cerasi*: crusta effusa alba, lirellis subimmersis linearibus subflexuosis. subparallelis glabris simplicibus ramosisque.

*Lichen cerasi* Lich. Pr. p. 26. — *Opegrapha cerasi* PERS. in *Ust. Ann. d. Bot.* St. 11. p. 20.

- \*. **Habitat** in cortice annosa Pruni Ceras. avium.  
*Obs.* Lirellæ natura sua rectæ & simplices demum etiam flectuntur, coalescunt & confluunt, unde aliquando ramosæ evadunt. Margines earum elevati; discus perangustus.

21. **OPEGRAPHA pulverulenta**: crusta effusa alba membranacea; lirellis immersis turgidis linearibus pulverulentis flexuosis connato-subramosis.

*Opegrapha pulverulenta* PERS. in *Ust. Ann. d. Bot. St.* 7. p. 29. — *Lich. scripti* var. *Lich. Pr.* p. 25.

Icon. PERS. l. c. T. 1. f. 2. B. 6.

**Habitat** ad Truncos Fagi, Alni, &c.

*Obs.* In hac & sequentibus speciebus margines Lirellarum a crusta elevata cinguntur & quasi margine altero accessorio circumsepti sunt.

- β. *O. fraxinea*: crusta incarnata; lirellis rectiusculis subsimplicibus.

**Habitat** in cortice Fraxini.

- γ. *O. grammica*: crusta albissima; lirellis simplicibus sparsis rectiusculis subnudis.

- δ. *O. microcarpa*: crusta albissima; lirellis brevibus rectiusculis confertissimis confluentibusque.

- ε. *O. flexuosa*: crusta albo-cinerascente; lirellis longissimis flexuosis reticulato-anastomosantibus.

**Habitant** varietates γ. δ. ε. in truncis alneis.

*Obs.*



22. *OPEGRAPHA serpentina*: crusta leprosa tumente determinata alba; lirellis immersis confertis linearibus flexuosis simplicibus ramosisque pruinoso-subcæsiis.

*Lichen serpentinus* Lich. Pr. p. 25. — *Opegrapha serpentina* SCHRAD. Journ. d. Bot. 1801, St. 1. p. 79.

Habitat in Aceris, Populi Trem. & Tilie an-nosa cortice.

Obs. Crusta crassiuscula subtartarea determinata & Lirellarum habitu ab *O. pulverulenta* bene distinguatur.

β. *O. litterella*: crusta tenuiori albida; lirellis radiato-ramosis, ramis confertis longioribus divergentibus subparallelis & decussantibus nigro-cæsiis.

*Lichen litterellus* Lich. Pr. p. 25. — *Opegr. scriptæ* var. *Ulmea* PERSOON. (Secund. Specimen missum).

Habitat in cortice antiqua Populi Tremula & Ulmi.

γ. *O. subtilis*: crusta sordide alba cinerascen-te ruguloso-areolata; lirellis minutis confertissimis flexuosis subsimplicibus pruinosis.

*Opegraphæ scriptæ* var. *subtilis* PERS. (Secundum Exemplare ab eo missum).

Habitat in cortice arborum Germania.

23. *OPEGRAPHA scripta*: crusta tenuissima membranacea nitida albo-virescente, nigro-limitata; lirellis nudis glabris linearibus flexuosis simplicibus ramosisque.

*Lichen scriptus* LINN. Lich. Pr. p. 25. (excl. syn. & fig. ad *O. pulverulentam* pertinentibus). — *Lich. præcinctus* ibid. p. 26. — *Opegrapha limitata* PERS. in *Ust. Ann. d. Bot. St.* 7. p. 30. — *Lich. scriptus* var. A. HOFFM. Enum. Lich. p. 12.

Icon. HOFFM. l. c. T. 3. F. 2. b. (sed crusta non limitata).

Habitat ad cortices læves in ramis arborum & fruticum.

Obs. Ab *O. pulverulenta* differt crusta nitida limitata, lirellis minoribus nudis glabris & minus ramosis.

$\beta$  *O. macrocarpa*: crusta effusa sordide alba; lirellis longissimis rectis subparallelis simplicibus apiceque furcatis.

*Lichen macrocarpus* Lich. Pr. p. 25. — *Opegrapha macrocarpa* PERS. in *Ust. Ann. St.* 7. p. 29.

Icon. PERS. l. c. T. 1. f. 1. a. b.

Habitat ad truncos Coryli Avellanæ.

Obs. Lirellæ quædam minores breviores simplices & triquetræ inter longiores mixtæ.

$\gamma$ . *O. hebraica*: crusta effusa obscure cinerea; lirellis rectis curvatis atque ad angulum rectum ramosis.

*Lich.*

*Lich. scripti* var. **HOFFM.** Enum. Lich. p. 13.

Icon. **HOFFM.** l. c. T. 3. f. 2. a.

Habitat cum prioribus.

24. **OPEGRAPHA dendritica**: crusta tartarea determinata albissima subpulverulenta; lirellis depressis planis nudis exquisite ramosis, ramis divergentibus ramulosis furcatis.

Icon. Tab. nostra 1. Fig. 10.

Habitat in cortice arborum Hispaniæ. **SCHOUS-BOË.**

*Obs.* Lirellas perfecte ramosas dari, contra opinionem Cel. **BERNHARDI** (in *Roem. Arch. f. d. Bot.* 2.) ex hac specie oppido demonstratur.

## LECIDEA. ACH.

(a. *Ascus*, parva *Scutella* & *Esset*, forma).

## Character Naturalis.

APOTH. *Patellula* sessilis et thallo adpressa vel superficialis, orbicularis vel per mutuam pressionem angulosa & difformis, duriuscula, substantia & plerumque colore thallo dissimillima; sæpius atra, sed etiam varie colorata.

*Discus* raro concavus, frequenter planiusculus vel per ætatem convexus, crusta subspongiosa opere cellulari sporis repleto fabricata tectus, supra nudus vel pruinosis.

*Margo (proprius)* crassiusculus obtusus integer persistens, colore ut plurimum disci;

---

LECIDEÆ Genus a *Parmeliæ* optime distinctum, licet habitu & forma Thalli atque etiam Apotheciorum in multis conveniant utraque hæc Genera. Tantum vero inter se differunt, quantum *Patellulæ* a *Scutellis* discedant. — In *Lecideis* variis pariter atque in quibusdam *Urceolaris* margo apotheciorum accessorius occurrit, a crusta quidem formatus sed neutiquam partem eorum efficiens, & ideo *spuræus* a me dictus. Ex. gr. *Lecidea hamatomma*, aliæque species *patellulis* subimmersis.

Obs. *Lichen atratus*, Lich. Prodr. p. 62., Fungis potius adnumeratur. (Est enim *Peziza Lichenoides* Pearson. Synops. Fung.).

sci; *accessorius* nullus, nisi aliquando *spurius*.

(*THALLUS* varius; crustaceus nempe, uniformis, determinatus, effusus atque effiguratus; vel etiam foliaceus, submembranaceus, stellatus, raro umbilicatus).

Species.

\* *CATILLARIA*. *Thallus crustaceus uniformis*.

{ *Patellarizæ* Spec. ERH. HOFFM. Scu-  
{ *tellularizæ* Spec. SCHREB. Verruca-  
{ *rizæ* Spec. WIGG.

† *Patellulis atris* (nudis vel pulvere concolori adspersis).

1. *LECIDEA muscorum*: crusta tenui subpulverulenta albicante; patellulis planis marginatis demum hemisphæricis confluentibus atris.

*Lichen muscorum* Lich. Prodr. p. 69.—WEBER Spic. LINN.

Icon. Fl. Dan. T. 1003. f. 1.—JACQU. Coll. 4. T. 7. f. 1.

Habitat ad terram & supra muscos destructos.

Obs. *Lepraria incana* crustam huic Licheni vix præbet.

2. *LECIDEA gelasinata*: crusta alba mollī verrucosa; patellulis subglobosis concavis nigris. †

*Lichen gelasinatus* WITHER. Arr. Ed. 3. V. 4.

Icon. WITH. l. c. T. 31. f. 1.

Habitat in cortice Quercuum.

Obs. Patellulæ concavæ nitidæ in protuberantiis verrucosis crustæ inque earum interstitiis positæ. Crusta sub protuberantiis excavata. WITH.

3. *LECIDEA immersa*: crusta subcontigua albo-cinerascente; patellulis crustæ immersis marginatis demum convexis atris.

*Lichen immersus*. Lich. Pr. p. 70. — WEB. Spicil. Fl. Gott. p. 188. n. 245.

Icon. SCHRAD. Spic. Fl. G. 1. T. 1. f. 7. a.  
b. HOFFM. Pl. Lich. T. 12. f. 2-4. *EjUSD.*  
En. L. T. 3. f. 5.

Habitat in lapide calcario.

Obs. Patellulæ non raro elabuntur & foveolam in crusta relinquunt. Nimia affinitas cum *Verrucaria Schraderi*. Fide hujus Observatoris ab ea distinxi & ad Lecideas retuli. *Lich. calcivorus* ENGH. Cr. exs. non distinctus.

4. *LECIDEA dryina*: crusta leprosa effusa subcontigua subpulverulenta alba; patellulis subglobosis demum dilatatis planis marginatis adpressis atris tandem rugosis irregularibus.

*Lichen dryinus* Lich. Prodr. p. 16.

Habitat ad corticem truncorum Quercus.

Obs.

*Obs.* Patellulæ jūiores subglobosæ minutissimæ puncto discoideo impresso, unde facies Verrucariz; sed discus postea dilatatur, planus & demum convexusculus evadit formamque atque proprietates Patellulæ acquirit. Postremo rugoso-plicatæ difformes & irregulares fiunt. Crusta interdum communis est huic & *Lecideæ Ehrhartianæ*. — Cfr. quæ observata sunt ad *Lecideam Ehrhartianam* & *Calicii clavicularis* variet. roscidam, locis suis.

5. *LECIDEA lilacina*: crusta tenui contigua albo-cinerascente-lilacina determinata, ambitu sinuato, nigro-limitata; patellulis minutissimis subglobosis demum planiusculis marginatis depressis atris.

Habitat in cortice *Quercus antiqua*.

*Obs.* Crusta in hac tenuior & aliter comparata quam in *L. dryina*. Apothecia etiam rarius sparsa & nudo oculo vix perceptibilia. Habitus Verrucariz. A *L. parasema* utique distincta Species.

6. *LECIDEA parasema*: crusta tenui submembranacea contigua cinerascente, nigro-limitata; patellulis planiusculis sessilibus atris.

*Lichen parasemus* Lich. Pr. p. 64. — *Lich. limitatus* SCOP. Carn. — *Lich. sanguinarii* var. LINN. & AUCTOR.

Icon. HOFFM. Enum. Lich. T. 5. f. 3.

Habitat in cortice arborum.

*Obs.* Variat crusta lineis serpentinis nigris decussata, superficie subgranulosa.

- β. *L. eleochema*: crusta limitata rugoso-granulata rimosa viridi; patellulis demum convexiusculis atris.

*Verrucaria olivacea* HOFFM. Fl. Germ. p. 192.

Habitat in Cortice Alni.

Obs. Crusta interdum sordide olivacea. Patellulae etiam e nigro fuscescunt, vix autem distincta species.

- γ. *L. punctata*: crusta subeffusa albo-cinerascente; patellulis minutis plano-convexiusculis rarius sparsis atris.

*Lichen punctatus*. SCOP. Fl. Carn. — *Verrucaria punctata* & *guttata* HOFFM. Fl. Germ. p. 192. †

Habitat ad arborum corticem.

- δ. *L. atro-sanguinea*: crusta subnulla; patellulis minutis planis atro-sanguineis margine nigro. †

*Verrucaria atro-sanguinea*. HOFFM. Fl. Germ. p. 192.

Habitat in saxis.

Obs. An distincta Species?

- ε. *L. athroa*: crusta cinerea inaequali rugosa; patellulis confertis atris elevatis convexiusculis, a crusta margine subaccessorio demum cinctis.

Habi-



Habitat in truncis Fraxini lævioribus.

Obs. Facies propemodum Parmeliæ. Crusta transversaliter in cortice extenditur, quam in formam tæniæ amplectitur.

7. *LECIDEA petrea*: crusta tenui orbiculari æquali albo-cinerascente tenuissime rimosa, rimis subradiantibus; patellulis plano-depressis concentricis atris.

*Lichen petræus* WULF. ap. Jacqu. Coll. 3. —  
*Lich. concentricus* DAVIES Act. Soc. Linn.  
 2. — *Verrucaria petrea* HOFFM. Pl. L. &  
 Fl. Germ. — *Lich. lapicida* var. *Lich. Sv.*  
 Prodr. p. 61.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 50. f. 1. *Engl.*  
*Bot. T.* 246.

Habitat in saxis arenariis.

β. *L. excentrica*: crusta tenui alba nigro-sublimitata & lineolis serpentinis decussata; patellulis planiusculis irregulariter sparsis.

Habitat ad saxa cotacea.

8. *LECIDEA lapicida*: crusta tartarea subeffusa-lata areolato-subrugosa cinerea; patellulis plano-depressis confertis demum inæqualibus convexusculis angulosis subconfluentibus atris.

*Lichen lapicida* Lich. Prodr. p. 61. (Excl. Synon. *Lecideæ petrææ* & *Urceolarie cinereæ*) — *Patellaria* & *Verrucaria pantherina* HOFFM. Pl. Lich. & Fl. Germ.

Icon.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 57. f. 2.

Habitat in saxis quartzosis durissimis.

*Obs.* Variat crustæ areolis subæqualibus atque magis rugosis verrucosis & inæqualibus. (*Verrucaria cicatricosa*? HOFFM. Fl. G.) — *Patellariam contiguam* HOFFM. Pl. L. V. 3. Fasc. 3. T. 52. f. 1-4. s., *Verrucariam contiguam* Ejusd. Fl. Germ. licet mihi non visam specie tamen vix differre suspicor. — Hic noster Lichen ob Apothecia depressa & subimmersa Urceolariis propinquus est, & a *Lecidea confluenta* bene distinguitur.

β. *L. cyanea*: crusta cinereo-cæsia rimosa nigro-limitata; patellulis depressis planis nigro-cærulescentibus, margine atro.

*Verrucaria cyanescens*? HOFFM. Fl. Germ. p. 189. †

Habitat ad lapides & saxa.

9. *LECIDEA rivulosa*: crusta areolato-rimosa griseo-fuscescente, lineolis nigris serpentinis limitata decussataque; patellulis superficialibus sparsis planis marginatis atris.

Habitat in Quartzo.

*Obs.* Primo adpectu in lapide dignoscitur hæcce species, & ab affinibus diversa videtur patellulis numquam depressis, sed ad ipsam crustæ superficiem rarius sparsis & supra eam elevatis, numquam confertis, ab initio margine elevato proprio integro discum punctiformem impressum ambiente præditis, disco in vetustis plano, vix umquam convexiusculo, scabriusculo aterrimo. Crusta e cinereo fuscescit granulato-areolata irregularis & rivu-  
lis

his serpentinis atris vagiter decussata atque limitata. Habitus *Urceolaria cinerea* vetustæ, sed differt colore crustæ magis fusco & patellulis junioribus neutiquam immersis vel depressis, neque per ætatem convexis. In *Lecideam cyathoidem* per ætatem mutari suspicor, sed adhuc desunt mihi certæ observationes hanc opinionem omnino probantes vel refellentes.

10. *LECIDEA miscella*: crusta tartarea glebuloso-verrucosa granulata cinereo-cæsia subcervina; patellulis demum convexis passim congestis irregularibus atris.

*Lichen miscellus*. Lich. Prodr. p. 62. — *Lichen escharoides* ibid. p. 77. — EHRH. Cr. exs. — *Verruc. escharoides* HOFFM. Fl. Germ.

Habitat ad terram in locis turfosis; in saxis & rupibus.

*Obs.* Crusta satis crassa demum semipollicaris irregularis sed superficie glabra. Patellulæ intra verrucas granulatas sparsæ & his mixtæ, vel etiam plures confertim associatæ confluunt, mutuaque pressione perquam diffformes evadunt. — *Lich. escharoides* EHRH. nostrum Lichenem jam ætate corruptum & patellulis conglomeratis subturbinatis præditum sistit.

11. *LECIDEA sanguinaria*: crusta fugoso-verrucosa cinereo-virescente; patellulis convexis hemisphæricis atris intus sanguineis.

*Lichen sanguinarius* Lich. Pr. p. 65. — LINN. & AUCTOR.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 41. f. 1. — *Engl. Bot.*  
3. T. 153. Habi-

Habitat in rupibus, lignis et cortice arborum.

*Obs.* Variat crusta plus minus afficante, glaucescente & virescente, nec non subgranulata vel rugis squamiformibus gyrosis erectiusculis & sublobatis.

12. *LECIDEA confluens*: crusta subeffusa rimoso-areolata æquabili fumoso-cinerea; patellulis convexis confluentibus atris.

*Lichen confluens* Lich. Pr. p. 60. — ~~WENSTR.~~ Spicil. Fl. Gott. p. 180.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 19. f. 1. — WEB. l. c. T. 2.

Habitat in rupibus & saxis.

*Obs.* Crusta per ætatem rugosa & inæqualis ut & Apothecia subrugosa fiunt, mutuaque pressione angulosa atque irregularia.

β. *L. pilularis*: crusta albida; patellulis subglobosis nigris immarginatis.

*Lichen pilularis* Lich. Pr. p. 78. (Excl. Synon. HOFFM. (DAVIES in Act. Soc. LINN. 2.

Icon. DAVIES l. c. T. 28. f. 1.

Habitat in saxis.

γ. *L. steriza*: crusta nulla; patellulis sparsis discretis hemisphæricis subnitidis.

Habitat in saxis arenariis durioribus.

*Obs.*

*Obs.* Loco crustæ, superficies lapidis nigra, in qua Apothecia longe lateque dispersa.

*J. L. ochromela*: crustæ superficiei ochracea, sæpe rivulis serpentinis atris decussata & limitata.

Habitat in granitide.

13. *LECIDEA fumosa*: crusta determinata rimosa æquabili cinereo-fuliginosa; patellulis depressis planiusculis marginatis nigris.

*Lichen fumosus* Lich. Pr. p. 78. — *Patellaria fumosa* HOFFM. Pl. L.

Icon. HOFFM. l. c. T. 49. f. 2.

Habitat ad saxa.

*Obs.* Colore crustæ, areolis planis & patellulis vix immersis & evidenter marginatis a *Lecidea athroocarpa* differt. Per ætatem crusta albo-cinerascit, areolæ & apothecia convexa fiunt.

14. *LECIDEA athroocarpa*: crusta determinata areolato-verrucosa glabra nitida fusco-lurida; patellulis confertis in verrucis crustæ immersis, planis tenuissime marginatis nigris.

*Lichen athroocarpus* Lich. Pr. p. 77. — *Verrucaria fasciculata?* HOFFM. Fl. Germ. p. 190.†

Habitat in saxis & rupibus.

*Obs.* Inter *Lecideam fumosam* & *cechumenam media*, alias etiam simillima *Parmeliæ badia*. Crusta fusco-badia nitida, areolis subflexuosis, inque his  
METH. LICH. G patel-

patellulæ omnino immersæ planissimæ, margine tenuissimo accessorio spurio cinctæ. Color crustæ per ætatem in cinereum vergit. Si Apothecia concava essent, ad Urceolarias referri posset.

13. *LECIDEA cæchumena*: crusta determinata areolato-rimosa olivaceo-cinerascente; patellulis demum convexis difformibus marginatis atris.

*Lichen fusco-ater?* WULF. ap. Jacqu. Coll. 2. † — *Verrucaria fusco-atra* HOFFM. Pl. L. & Fl. Germ. p. 181. † — *Lichen scytropus* Lich. Prodr. p. 79.

Icon. HOFFM. Plant. Lich. T. 54. f. 1. (saltem nostræ *Licheni* simillima).

Habitat in saxis.

Obs. Areolis crustæ nigro-marginatis, statim a *L. fumosa* & *athroocarpa* distinguitur. Habitus *Parmelia fuscata*. An Synonyma heic allata ad hanc vel antecedentem speciem potius referenda haud certe scio.

β. *L. diffracta*: crusta olivacea, areolis lobato-subimbricatis, margine tumidulo atro subpulverulento cinctis.

*Lichen diffractus* Lich. Prodr. p. 63.

Habitat ad saxa.

Obs. Areolæ plano-concavæ discretæ & subimbricatæ, marginibus elevatis atris. Apothecia nunquam videre contigit.

γ. *L. cirşodes*: crusta olivaceo-fusca, areolis subflexuosis vix marginatis; patellulis demum convexis conglomeratis tuberculis difformibus maximis atris.

Ha-

Habitat ad lapides. Obs. Forte ætatis ævis.

16. *LECIDEA uliginosa*: crusta effusa granulosa ferrugineo-fusca; patellulis planiusculis marginatis demum convexis confertis nigricantibus.

*Lichen uliginosus*. Lich. Pr. p. 69. — SCHRAD. Psicil. Fl. Germ. & Kr. Saml. n. 163.

Habitat ad terram supra muscos putrefactos locis turfosis uliginosis.

- β. *L. geomæa*: crusta leprosa granulosa cinereo-ferruginea; patellulis nigris convexis contiguis confluentibus. †

*Verrucaria humosimilis*. HOFFM. Fl. Germ. p. 190.

Habitat supra terram muscosam.

- γ. *L. humosa*: crusta leprosa nigricante; patellulis demum convexis confertis fusco-nigris.

*Lichen humosus* EHRH. Cr. Exs. 135. — *Verrucaria humosa* HOFFM. Fl. Germ. p. 190.

Habitat in terra ex muscis destructis orta.

17. *LECIDEA pallido-nigra*: crusta pulverulenta dilute ferruginea, patellulis elevatis planis nigris.

*Lichen pallido-niger*. Lich. Pr. p. 80. — THUNB. Prodr. Pl. Cap. p. 176.

Habitat ad Cap. bonæ Spei Africa.

18. *LECIDEA fusco-atra*: crusta effusa tenuissime rimosa atra opaca, areolis aliis nitidis planis nigro-fuscis; patellulis plano-convexiusculis impixtis atris.

*Lichen fusco-ater* Lich. Sv. Pr. p. 63. — LINN.

— *Lichen carbonarius?* WULF. ap. Jacqu.  
Coll. 3. T. 6. f. 2. b. †

Habitat in rupibus & saxis.

*Obs.* Ne confundantur areolæ fuscescentes frequenter in crusta obvenientes cum Patellulis ipsis minutis inter illas rarius sparsis & vix nisi oculo armato apparentibus, marginatis.

19. *LECIDEA dendritica*: crusta orbiculari nigropicea, ambitu radiato fimbriato; patellulis planis confertis marginatis concoloribus.

*Lichen dendriticus*. Lich. Pr. p. 77. *Verrucaria* & *Psora dendritica* HOFFM. Pl. L. & Fl. Germ. p. 168.

Icon. HOFFM. Plant. Lich. T. 19. f. 4.

Habitat in Quartzo.

*Obs.* Crustæ ambitus eodem modo radiatus & ramoso-fimbriatus ac in *Urceolaria fimbriata*, eundemque Lichenem dicerem nisi apothecia diversissima essent; nam in ea verrucæ cinerascens scutelliferæ, in *Lecidea dendritica* hæc omnino desiderantur, sed patellulæ in ipsa crusta sessiles planæ, margine parum elevato concolori cinctæ. Itaque ab illa non potui non distinguere, cum duplicia & plane diversa apothecia in uno eodemque Lichene dari (exceptis forte *Usneis* & *Stictis*) vix ulla experientia convicti sumus. Habitat & propinquitatis ergo cum *Lecidea fusco-atra*, *Lecideis* adnumeravi hanc speciem; crusta enim haud differt  
si



si ambitum ejus exceperis, atque areolas hujus planas fuscascentes satis assimilant *Lecidea dendritica* apothecia; sed ob horum minutiem & colorem crustæ similem non facile est determinatu, utrum margo eorum proprius sit an vere accessorius & — *Lecidea* l. *Parmelia* species?

20. *LECIDEA atro-alba*: crusta effusa tenuissime rimosa atra, areolis aliis verrucosis convexis sparsis albicantibus, plano-convexiusculis immixtis atris.

*Lichen atro-albus* Lich. Pr. p. 63. LINN. (Synonyma reliqua dubia).

Habitat in saxis.

*Obs.* In juniore Lichene areolæ quædam planæ albidocinerascentes nigro-submarginatæ crustam occupant, quæ successu temporis elewantur & convexæ verruciformes, albæ, fiunt.

21. *LECIDEA atro-virens*: crusta effusa tenuissime rimosa atra, verrucis adpressis minutis confertis subrotundis lævibus flavescentibus, patellulis planiusculis immixtis atris, disco subpulverulento.

*Lichen atro-virens* LINN. — *Lich. geograph.* var. Lich. Pr. p. 34.

Icon. HOFFM. Plant. Lich. T. 17. f. 4.

Habitat ad saxa & montes.

*Obs.* Rarius patellulæ quædam juniores in ipsis verrucis flavis, jamjam confluentibus, affixæ observantur.

β. *L. gerontica*: crusta atra subcontigua tenuissime rimosa, verrucis rarius sparsis convexis

vexis rugoso-rimosis difformibus subpulverulentis albo-pallescentibus; patellis marginatis atris.

*Lichen Oederi?* GUNN. Fl. Norv. 1025.

Icon? *Fl. Dan.* T. 472. f. 3. (nostro specimini sat similis).

Habitat in montibus inferioris Lapponiæ. WANLENBERG.

Obs. Ex habitu singulari judicarem distictam esse speciem; sed nimium convenit cum ipsa *Lecidea atro-virente*. — Character *Gunneri* & *Retzii* in *Fl. Scand. Prodr.* 2. p. 271. datus, cum nostro specimine non bene quadrat, sed citata in *Fl. Dan.* figura *Lichenis* hujus faciem propius ostendit.

γ. *L. geographica*: crusta areolata flavescente; margine areolis quibusdam patellisque immixtis atris.

*Lichen geographicus* Lich. Pr. p. 33. — LINN.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 53. f. 6. T. 54. f. 2.

Habitat in rupibus.

Obs. In hac verrucæ flavæ planæ dilatæ crustam omnino ipsæ efficiunt suborbicularem, relictis tantum spatiis quibusdam atris pro patellis intra areolæ, variis in iis ipsis locatis. Ambitus plerumque nigro-limitatus, sed etiam lineæ atræ crustam ipsam decussantes interdum observantur. (HOFFM. Enum. Lich. T. 3. f. 1).

29. *LECIDEA tigillaris*: crusta effusa areolata plicato-verrucosa glabra flavescente, verrucis elevatis patelluliferis; patellis planis marginatis atris.

*Lichen*

*Lichen tigillaris* Lich. Prodr. p. 67.

Icon. Tab. nostra 2. f. 1.

Habitat in trabibus & sarpimentis ligneis.

*Obs.* Quando *Lichen* adhuc junior est, nulla in eo crusta cohærens, sed verrucæ flavæ minutissimæ in ligno sparsæ, patellulas tamen in apice gerentes. Iconis explicatione (v. s. l.) descriptio hujus speciei absoluta est.

23. *LECIDEA halonia*: crusta rimoso-areolata glabra pallide flavo-virescente; patellulis sparsis planis marginatis demum convexis conoideis atris.

Habitat in saxie durissimis ad littora Africæ meridionalis. OSBECK.

*Obs.* Similis *Parmeliæ thallinae*. Crustæ areolæ planæ irregulares, etiam subrugoso-angulatæ. Colore, absentia verrucarum, patellulisque sparsis ætate obtuse conicis a *L. tigillari* satis distincta species.

24. *LECIDEA citrinella*: crusta leprosa granuloso-pulverulenta virescente-flava; patellulis minutis subglobosis atris:

*Lichen citrinellus* Lich. Pr. p. 64. SCHRAD.  
Journ. d. Bot. 1801. St. 1. p. 73. — *Lichen flavo-virescens* DICKS. Cr. Br. 3. p. 13.

Icon. Ach. N. Act. Acad. Sc. Stockh. V. 16.  
T. 5. f. 5. — DICKS. l. c. T. 8. f. 9.

Habitat supra terram ex muscis substratis putrefactis provenientem in jugis mont. Alpin. Sveciæ borealis. (Åreskutan) SWARTZ.

*Obs.* Descriptio in *Ad. Svec.* l. c. p. 136. — *Patellulæ* minutissimæ punctiformes. — A nostra specie non differt *Lichen Dicksonii* l. c. nisi apotheciis majoribus, initio disco punctiformi impresso demum dilatato plano & convexiusculo scabrido instructis.

25. *LECIDEA scabrosa*: crusta effusa tenuissima pulverulenta luteo-virescente; patellulis convexis scabris nigris.

Habitat in terra nuda sabulosa atque ad crustam *Beomycidis rupestris* parasitica. SWARTZ.

*Obs.* A *Lecidea citrinella* differt crusta tenuissima pulveracea nec granulata, magis luteo-virescente nec flava, patellulisque multo majoribus convexiusculis scabris & non raro pulvere crustæ concolori pruinosis.

26. *LECIDEA silacea*: crusta tartarea gyroso-verrucosa ruberrima; patellulis planis marginatis, demum convexis subconfluentibus atris.

*Lichen silaceus.* Lich. Pr. p. 66. — *Patellaria* & *Verrucaria silacea*? HOFFM. Pl. L. & Fl. Germ. p. 187.

Icon? HOFFM. Pl. L. T. 19. f. 2.

Habitat supra saxa, graniten & durissimas petras.

*Obs.* Synonyma in Lich. Sv. Prodr. l. c. allata, dubia sunt. Forsan quædam eorum *Lecideam Oederi*, alia *Urceolariam diamartam* spectant. — In patellulis quibusdam nostri Lichenis discus in papillam elevatur, in aliis plica duplici circulari notatur; in aliis plicæ gyrosæ discum occupant, unde similitudo multa cum *Tricis Gyrophoræ* Generis. — Species ipsa non confundenda cum *Urceolaria diamarta*, cui simillima.

27. *LECIDEA Oederi*: crusta tenui rimoso-areolata subrugulosa ferrugineo-rubra; patellulis subimmersis minutis subglobosis nigris, disco punctiformi impresso.

*Lichen Oederi*. Lich. Pr. p. 66. — SWARTZ  
N. Act. Ups. V. 4. p. 245.

Icon? *Fl. Dan.* T. 470. f. 1.

Habitat in Alpibus septentrionalibus.

*Obs.* Synonyma reliqua incerta. Apothecia in hac specie *Gyrophora proboscidea* simillima, qualia nempe in prima eorum juventute describit b. m. LINNÆUS in *Sp. Pl.*; unde propinquitas cum *Gyrophoris* atque etiam cum *Verrucariis*.

28. *LECIDEA privigna*: crusta subnulla; patellulis dispersis difformibus plicato-rugosis atris.

*Lichen simplex* Lich. Pr. p. 78. — DAVIES  
Act. Societatis Linn. 2.

Icon. DAVIES l. c. T. 28. f. 2.

Habitat in saxis arenariis Angliæ.

*Obs.* Crustæ vestigia in speciminibus ad me missis observare potui. Hinc fortè patet quod crusta per ætatem destructa sit, ut in saxis arenariis aliquando contigit. Patellulæ juniores ut in *L. Oederi* formatæ sunt, scilicet disco punctiformi pertusæ vel etiam in papillulam elevatæ. Demum discus dilatatur & verrucis quibusdam vel plicis subgyrosis defiguratur. Apothecia tam *Lecidea silacea* & *Oederi* quam *L. privigna*, summam cum *Tricis Gyrophorarum* habent similitudinem, & certè ulterius inquirenda.

*Species dubiæ & inquirendæ.*

29. LECIDEA? *niveo-atra*: crusta tartarea inæquali-rimosa alba; patellulis? in verrucis crustæ elevatis sparsis nigris, demum hemisphæricis scabriusculis. †

*Lichen niveo-ater*. DICKS. Cr. Br. Fasc. 4.

Habitat in rupibus Alpium Scoticarum.

30. LECIDEA? *conspurcata*: crusta crassa rugosa cinerascente intus nivea; patellulis? exiguis fuscis demum concavis nigris. †

*Lichen conspurcatus*. Engl. Bot. V. 14.

Icon. Engl. Bot. 1. c. T. 964.

Habitat ad muros calcarios. Obs. An Urceolaria?

31. LECIDEA? *sanguineo-atra*: crusta leprosa pulverulenta albido-virescente; patellulis? hemisphæricis immarginatis saturate sanguineis demum rubro-atris. †

*Lichen sanguineo-ater*. Lich. Pr. p. 78. —  
WULF. ap. Jacqu. Coll. 3. p. 117.

Habitat in terra argillosa.

32. LECIDEA? *viridi-atra*: crusta papillosa flavo-virescente; patellulis? atris.

*Lichen viridi-ater*. Lich. Pr. p. 79. — WULF.  
ap. Jacqu. Coll. 2. p. 186.

Habitat in saxis.

33. LECIDEA? *argillacea*: crusta tenuissima obscura lutea; patellulis? subaggregatis nigris intus ex rubro fulvis. †

*Lichen argillaceus*. Lich. Pr. p. 77. — BEL-  
EARDI. App. Fl. Pedem. UST. Ann. d. Bot.  
St. 15. p. 88.

Habitat ad terram argillaceam.

34. LECIDEA? *terminalis*: crusta nigra; patellulis? convexis concoloribus. †

*Lichen terminalis*. Lich. Pr. p. 80. — Fl. Dan.  
RETZ. Pr. Fl. Sc.

Icon. Fl. Dan. T. 879. f. 1.

Habitat in saxis & rupibus.

Obs. An eadem cum *Lecidea nigra*?

35. LECIDEA? *picea*: crusta determinata suborbiculi subnigricante; patellulis? planiusculis subcompressis nigris nitidis. †

*Lichen piceus*. DICKS. Cr. Br. Fasc. 4.

Habitat in saxis Scotiz.

††. Patellulis nigris & carulescentibus albido-pruinosis.

36. LECIDEA *cyathoides*. crusta effusa rimosa inaequabili albo-cinerascente; patellulis superficialibus plano-concavis flexuosis atris, margine elevato; disco nigro cinereo-pruinoso.

*Lichen*

*Lichen cyathoides*. Lich. Pr. p. 62.

Habitat in saxis.

Obs. Patellulæ primo planiusculæ, demum concavæ quasi membranaceæ, centro tantum subtus crustæ affixæ & margine liberæ, undulatum sæpe flexæ. Pruina per ætatem evanescente discus ater nudus apparet. Forte hujus loci erit *Verrucaria capitellata* Hoffm. Fl. Germ. p. 194. — Species ipsa dubia & forte tantum ætatis filia. Cfr. *Lecidea rivulosa*.

37. *LECIDEA lyncea*: crusta lævi æquabili alba; patellulis depressis oblongis curvis obtusis pruinosis margine atro. †

*Lichen lynceus*. Engl. Bot. V. 12.

Icon. ibid. T. 809.

Habitat in arboribus annosis.

38. *LECIDEA albo-cerulescens*: crusta tartarea æquabili contigua alba; patellulis elevatis, disco plano albo-cerulescente pruinoso, margine libero demum flexuoso nigro.

*Lichen albo-cerulescens*, Lich. Pr. p. 59. — WULF. ap. Jacq. Coll. 2.

Icon. JACQU. l. c. T. 13. f. 1. — HOFFM. Pl. L. T. 14. f. 2.

Habitat ad saxa & rupes.

39. *LECIDEA speirea*: crusta tartarea subcontigua albissima; patellulis sessilibus planis cæcio-pruinosis marginatis demum convexis atris nudis.

*Lichen*



*Lichen speireus* Lich. Pr. p. 59. — *Patellaria*  
& *Verrucaria calcaria*? HOFFM. Pl. L. &  
Fl. Germ. — *Lichen cretaceus*? EHRH. Bey-  
tr. 7. 12. — *Lich. calcarius*? WEIS. Cr.

Icon? HOFFM. Pl. Lich. T. 56. f. 2.

Habitat in rupibus.

*Obs.* Vix dubito nostrum Lichenem eundem esse ac *Patellaria calcaria* HOFFM. Figura Ejus satis convenit; nam etiam in nostro per ætatem crusta circa patellulas elevatur & marginem subaccessorium spurium efformat. Varietas EHRHARTI magis pulverulenta vix ac ne vix quidem specie differt. — Ad *Lecideam albocarulescentem* prope accedit nostra species, sed differt apotheciis omnino sessilibus.

40. *LECIDEA epipolia*: crusta tartarea determinata glebulosa subimbricata candida; patellulis marginatis demum convexis, cæsiis pruinosis.

*Lichen epipolius*. Lich. Pr. p. 58. — *Lich. intermedius*? SCHRAD. Spicil. Fl. Germ. p. 89.

Habitat ad lapides calcarios & muros.

*Obs.* Patellulis minoribus convexis & crusta non lobata a *Lecidea candida* differt. Crustæ ambitus orbicularis, diametro semi-sescunciali, raro ultra.

41. *LECIDEA corticola*: crusta effusa, rimosa albis-sima, patellulis planis adpressis minutis confertis, demum subglobosis nigris, cæsiis-pruinosis.

*Lichen corticola*. Lich. Pr. p. 57. — *Lich. albo-ater*. HOFFM. Enum. Lich. p. 30.

Icon.

Icon. ACH. N. Act. Acad. Scient. Stockh. V. 16.  
T. 5. f. 6. a. b, c.

Habitat in cortice vetusta rimosa Quercus,  
Fraxini.

*Obs.* Patellulæ in nostro Lichene minime albo-marginatæ ut Cl. Hoffm. suas describit l. c., sed juniores margine omnino proprio cinguntur & hinc Lecideæ nec Parmeliæ Species. Forte cum *Parmelia exigua* mea confusit hunc Lichenem Cl. Vir, ut olim ego ipse in Act. Svec. l. c. p. 138, 139. — Crusta per ætatem sordida evadit & subevanescit, patellulis tunc omnino atris nudis. (Hoffm. Pl. L. T. 15. f. 9).

β. *L. amylacea*: crusta subpulveracea, patellulisque pulvere albicante suffusis.

*Lichen amylaceus* EHRH. Cr. Exs.

Habitat in truncis arborum.

*Obs.* Habitus Verrucariz.

42. *LECIDEA abietina*: crusta effusa tenuissima lævigata glaucescente; patellulis superficialibus planis marginatis nigro-cæsiis pruinosis.

*Lichen abietinus* Lich. Pr. p. 57.

Icon. ACH. N. Act. Acad. Sc. Stockh. V. 16.  
T. 15. f. 7.

Habitat in squamis corticis Pini Abietis.

*Obs.* Descriptio in Act. Svec. l. c. p. 139.

43. *LECIDEA pruinosa*: crusta leprosa tenuissima ferrugineo-rufescente; patellulis plano-convexiusculis difformibus atro-cærulescentibus pruinosis. †

*Lichen pruinus* Lich. Pr. p. 77. — *Lich. pruinatus* DICKS. Cr. Br. Fasc. 3. p. 15.

Icon. DICKS. l. c. T. 9. f. 4.

Habitat ad saxa in Alpibus.

*Obs.* Patellulæ majusculæ, sparsæ & confertæ subrimosæ nigerrimæ supra rore glauco-cærulescente quasi suffusæ. DICKS.

44. *LECIDEA Dicksonii*: crusta rugoso-verrucosa rimosa æquabili ferrugineo-ochracea; patellulis elevatis atro-cærulescentibus obtuse marginatis pruinosis. †

*Lichen Dicksonii* Lich. Br. p. 76. GMEL. Syst. Linn. — *Lichen cæsius* DICKS. Cr. Br. Fasc. 2. p. 19.

Icon. DICKS. l. c. T. 6. f. 6.

Habitat in rupibus schistosis Alp. Scotiæ.

*Obs.* Patellulæ parvæ numerosæ sparsæ atræ disco depressæ, pruina glauco-cærulescente obductæ. DICKS.

45. *LECIDEA Dilleniana*: crusta tartarea plicatogyrosa granulosa molli rosea; patellulis planiusculis nigro-cæsiis pruinosis, margine nigricante.

*Lichen*

*Lichen Dillenianus.* Eich. Pr. p. 57.

Icon. ACH. 1. c. T. 1, f. 1.

Habitat ad latera montium.

*Obs.* Crustæ color per ætatem cinereo-nigrescit, & sordidus evadit, ipsaque crusta magis irregularis ac durior. Odor Lichenis svavis Violæ.

\*\*\* *Patellulis varie coloratis.*

46. *LECIDEA cupularis*: crusta leprosa subrimosa albo-virescente; patellulis superficialibus hemisphærico-cupularibus dilute lateritiis, margine elevato lævi exalbido.

*Lichen cupularis.* Lich. Pr. p. 53. — HEDW. St. Gr. 2. p. 58. — *L. fusco-rubens* WULF. ap. Jacqu. Coll. 3. — *L. rubellus* SCHRANK. Fl. Bav.

Icon. HEDW. 1. c. T. 20. f. B.

Habitat in rupibus præsertim calcariis.

*Obs.* Thecas sporis fœtas huic adscribit Cl. HEDWIG; an itaque *Parmeliæ* Species? — Huc forte etiam referendus *Lich. urceolaris* SCHRANK. Fl. Bav. 2. p. 514. Lich. Svec. Prodr. p. 71.

47. *LECIDEA cornea*: crusta effusa tenui lævigata alba; patellulis superficialibus concavis subdiaphanis corneis demum fuscis, margine integerrimo elevato pallidiori.

*Lichen corneus.* WITHER. Arr. V. 4. p. 20.

Icon. WITH. 1. c. T. 31. f. 3. — *Engl. Bot.* V. 14. T. 965.

Habi

Habitat in cortice antiqua Quercus.

*Obs.* Crusta lævigata in nostris speciminibus, nec pulverulenta ut WITHERING eam describit. Forma Apotheciorum ut in *L. cupulari*.

48. *LECIDEA hosthelea*: crusta tenui inæquabili cinerascente; patellulis adpressis minutis membranaceis pallidis, disco in papillam elevato, margine plano integerrimo, demum convexiusculis rufescentibus.

Habitat in cortice lævi Populi Tremula.  
SWARTZ.

*Obs.* Patellulæ vix nudo oculo observabiles. Juniores magis concavæ l. planiusculæ membranaceæ margine tenui subtus libero. Discus in adultioribus magis fuscescit & in papillam elevatur. Apothecia demum tota rufescunt. & convexa evadunt, margine vix ullo evidente prædita.

49. *LECIDEA rosella*: crusta tenui cinerascente; patellulis plano-convexiusculis roseis, margine obtuso dilutiori.

*Lichen rosellus*. Lich. Pr. p. 52. — PERS. in  
Ust. Ann. d. Bot. St. 7. p. 25.

Icon. JACQU. Coll. 3. T. 2. f. 3.

Habitat ad caudices Fagi sylvaticæ.

β. *L. anceps*: crusta leprosa granulato-farinosâ viridi; patellulis carneis, disco tandem obscure rufo, margine tumido dilutiori demum depresso.

METH. LICH.

H

*Lichen*

*Lichen anceps*. Lich. Pr. p. 52. RUTSTRÖM  
Dissert. nov. Lich. Svec. p. 7.

Habitat in cortice arborum.

Obs. A *Lecidea rosella* specie non differt, sed crusta magis granulata & virescens. Apotheciorum margo crassiusculus discum parum superans initio disco concolor; sed quando discus demum obscure rufo-fuscescit, hic pallidior & latiusculus evadit.

50. *LECIDEA incarnata*: crusta granulata fusca; patellulis incarnatis pruinosis, demum convexis flexuosis.

*Lichen incarnatus*. Lich. Pr. p. 76. — THUNB.  
Pr. Pl. Cap. p. 176.

Habitat in arenosis ad Promontor. Bonæ Spei  
Africæ.

51. *LECIDEA icmadophila*: crusta effusa granulosa inæquabili cinereo-albo-virescente; patellulis planis carneis demum dilatatis convexiusculis, margine tenui flexuoso.

*Lichen icmadophila*. EHRH. Phytoph. n. 40.  
LINN. Suppl. — *Lichen æruginosus* Lich.  
Pr. f. 53. — *Lich. ericetorum sessilis* LINN. S.  
N. — *carneus* RETZ. Pr. 2. LIGHTF. SCHREB.  
WITHER. — *L. parasiticus* RETZ. Pr. 1.

Icon. Fl. Dan. T. 472. f. 4. HOFFM. Enum.  
L. T. 8. f. 1.

Habitat supra muscos locis uliginosis.

Obs. Apothecia cartilaginea quando sicca & a substantia thalli diversa; neque margo eorum a thallo

lo formatus, quamvis marginis accessorii speciem præ se ferat in quibusdam. Hise potius *Lecidea* quam *Parmeliæ* species.

β. *L. elveloides*: crusta granulata virescente; patellulis planis demum convexis luteo-fuscescentibus flexuosis irregularibus.

*Lichen elveloides* var. WEB. Spicil. Fl. Gott. p. 186. ROTH. Tent. — *L. viridatus* GMEL. S. L.

Habitat ad asseres putridos.

γ. *L. æruginosa*: crusta rimuloso-granulata cinereo-glauc subvirescente sublimitata; patellulis planis flexuosis carneis.

*Lichen æruginosus* SCOP. Carn. 2. n. 1368. WEB. Spicil. p. 187. HAGEN. Hist. Lich. p. 52.

Icon. JACQU. Fl. Austr. T. 275. HAGEN. l. c. T. 1. f. 4.

Habitat in truncis arborum & lignis putrescentibus.

Obs. Variat hæc porro crusta alba cinerea & glauco-virente.

52. *LECIDEA subcarnea*: crusta tartarea determinata lævigata rimosa albicante, ambitu regulari subradioso; patellulis planiusculis marginatis carneis disco glaucescente-pruinoso, demum convexis conglomeratis difformibus.

*Lichen subcarneus* ACH. Nova Acta Ac. Sc. Stockh. V. 15. p. 187. (Sub *L. anguloso* in Lich. Sv. Prodr. p. 55).

Icon. ACH. N. Act. Stockh. 1. c. T. 6. f. 4.

Habitat in saxis,

Obs. Habitus *Parmeliæ*, at margines apotheciorum proprii nec a crusta formati, quod evidenter magis in apotheciis junioribus observatur. Crustæ ambitus in perfectis speciminibus lævis radiis parallelis. Patellulæ planæ per ætatem parum convexæ & vario modo flexæ angulosæ conglomeratæ difformes cinereo-glaucæ & subcarneæ, margine, imprimis juniorum, glabro carneo. Apotheciorum juniorum forma & colore a *Parmelia angulosa* præcipue differt.

33. *LECIDEA luteola*: crusta leprosa granulosa cinereo-virescente; patellulis demum convexis lutescentibus.

*Lichen luteolus*. Lich. Pr. p. 42. — SCHRAD. Spic. Fl. G. 1. p. 85. — *L. vernalis* HOFFM. En. Lich.

Icon. HOFFM. Enum. Lich. T. 5. f. 1.

Habitat in cortice arborum Fagi, Aceris, Ulmi, Salicis.

Obs. In juniore Lichene crusta albido-flavescit subcinerea, patellulis rubellis margine pallidioribus (*Lichen rubellus* EHRH. Pl. Gr. n. 136).

- β. *L. acerina*: crusta lævigata nuda tenuissima albo-virescente; patellulis planis rubrofuscis.

Habi-



Habitat in cortice *Aceris platanoïdes*. PERS.  
(secundum spec. missa).

γ. *L. arceutina*: crusta lævigata nuda tenuis-  
sima cinereo-exalbida; patellulis planis ob-  
scure fuscis demum nigris.

Habitat in truncis *Juniperi communis*.

δ. *L. fusco-rubella*: crusta cinereo-fuscescente;  
patellulis marginatis demum convexis fu-  
sco-rubellis.

*Verrucaria fusco-rubella*. HOFFM. Fl. Germ.  
p. 175.

Habitat ad corticem arborum.

Obs. Similitas multa cum *Lecidea hypopta*.

54. *LECIDEA russula*: crusta rugosa areolata alba;  
patellulis planis saturate rubris demum rufo-  
fuscis.

Habitat in cortice ex *Cinchonæ*? cujusdam  
specie americana *Stockholmiam* importata.  
SWARTZ.

Obs. Ad similitudinem *Lecidea luteolæ* accedit,  
attamen diversa species ut apparet.

55. *LECIDEA hypopta*: crusta effusa leprosa tenui  
inæquabili cinereo-fusca; patellulis plano-con-  
vexiusculis immarginatis nigro-fuscis.

Habitat in palis antiquis aqua subimmersis.  
SWARTZ.

*Obs.* Crusta tenuissima subrugulosa e cinereo-ferugineo-fusca. Apothecia plana conferta sublentiformia vix marginata. Distincta Species & omnino aliena a *Verrucaria fusco-rubella* Hoffm. (cfr. *Lecidea luteola*) cui alias similis;

56. *LECIDEA erysibe*: crusta leprosa rimosa flocculoso-subpulveracea obscure viridi; patellulis subimmersis minutis convexiusculis rufo-fuscis.

*Lichen erysibe* Lich. Pr. p. 50. — *Tremella botryoides*? SCHREB. Spic. p. 141.

Habitat in ligno putrescente locis umbrosis humidis.

*Obs.* An crusta hujus sit *Lepraria botryoides* vetusta apotheciis prædita, etiamnum mihi latet. Marggo apotheciorum vere accessorius non perceptibilis, nam patellulæ ipsæ adeo immersæ sunt ut vix supra thallum promineant.

57. *LECIDEA viridescens*: crusta leprosa effusa tenui granulosa viridi; patellulis convexiusculis rugosis fusco-nigrescentibus.

*Lichen viridescens*. Lich. Pr. p. 50. — SCHRAD. Spic. Fl. Germ. 1. p. 88.

Habitat ad truncos emortuos putrescentes.

*Obs.* Patellulæ minutæ, sæpe confluentes. In sicco crusta e cinereo-virescit & patellulæ nigrescunt.

58. *LECIDEA quercea*: crusta leprosa granulosa dilute fusco-flavescente; patellulis demum convexis subimmersis fusco-atris.

*Lichen*

*Lichen querneus*. DICKS. Gr. Br. Fasc. 1. p. 9. — *Lich. hematommæ* var. *Lich. Sv. Prodr.* p. 46.

Icon. DICKS. 1. c. T. 2. f. 3.

Habitat in truncis *Quercuum*.

*Obs.* Patellulas numquam atras vidi, sed fusco-nigricantes & multo minores, quam in figura sua eas depinxit DICKSON. Initio planiusculæ sunt, crustæ adpressæ, demum convexæ & subimmersæ.

59. *LECIDEA hematomma*: crusta tartarea areolato-diffracta pulverulenta subsulphurea; patellulis depressis demum convexis ruberrimis, margine accessorio spurio pulverulento cinctis.

*Lichen hematomma* *Lich. Pr.* p. 45. — EHRH.  
— *Lich. ochroleucus* NECK. *Meth. HOFFM.*  
*Enum. Lich.* p. 43. — *L. flaveolus* GMEL.  
*Syst. Lich.*

Icon. HOFFM. *Pl. Lich.* T. 11. f. 1. T. 40. f. 1.

Habitat in saxis & rupibus.

*Obs.* Margo proprius in apotheciis junioribus tantum oculo armato detegendus, in adultis vix observandus; margo autem ille accessorius qui a crustæ granulis formatur, ad apothecia propriè non pertinet, nec ejusdem est substantiæ cum illis, sed ea tantum cingit & non nisi spurius est. Hanc ob causam præsentem speciem ut & *Lecideam querneam* atque *erysibem* *Lecideis* adnumeravi. Apothecia ipsa solummodo e strato prolifero constare videntur, in pulvere thalli impresso & hoc circumcincto. — Variæ hujus speciei occurrunt modificationes & varietates a colore imprimis crustæ di-

verso, ejusdemque crassitie ortæ; unde etiam sub variis nominibus apud Auctores occurrit. Ex. gr.

- α. *L. coccinea*: crusta leprosa farinacea viridi sulphurea & flavescente; patellulis minoribus convexis elevatis coccineis margine spurio pulverulento ocellatis.

*Lichen coccineus*? DICKS. Cr. Br. fasc. 1. p. 8. PERS. in *Ust. Ann. d. Bot. St.* 11. p. 17.

Icon? DICKS. l. c. T. 2. f. 1. 3.

Habitat in cortice *Quereus*.

Obs. Crusta hujus simillima *Lepraria leiphema*, sed magis flava. Apothecia supra crustam multum elevata, minuta, primo plana margine proprio instructa, demum convexa, nec umquam irregularia flexuosa & dilatata ut in reliquis varietatibus, sed margine accessorio omnino spurio & crustæ granulis formato elevato cincta & quasi ocellata. De synonymis Dicksonii & Persoonii dubius sum, nec figura Illius optima. Tantum in cortice *Quercus* inveni hanc pulchram varietatem.

- β. *L. frondosa*: crusta leprosa farinacea viridi-flavescente; patellulis immersis majoribus convexiusculis irregularibus coccineis, margine pulverulento spurio.

*Patellaria & Verrucaria frondosa* HOFFM. Pl. L. & Fl. Germ.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 49. f. 1.

Habitat in saxis.

Obs. Ad hanc forte referendi *Lichen coccineus* Dicksonii & Persoonii?

γ. L.

7. *L. porphyria*; crusta leprosa pulverulenta albida; patellulis saturate sanguineis elevatis, margine integro, †

*Lichen porphyrius* PERS. in *Ust. Ann. d. Bot.* St. 11. p. 17. — *Lichen Vahlit* Lich. Pr. p. 74. RETZ. Pr. 2. — *Lich. lacteus* VAHL. N. Hist. S. Skr. 2.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 51. f. 1.

Habitat ad saxa porphyria.

Obs. Vix distincta species. An margo spurius nullus?

60. LECIDEA? *Stonci*: crusta leprosa alba ambitu fibroso; patellulis? immersis concavis coccineis demum convexis, margine incrassato leproso. †

*Lichen hematomma*, Engl. Bot. V. 7.

Icon. Engl. Bot. T. 486.

Habitat ad muros Angliæ D. D. Robert. Stone, nec non in arborum cortice. D. Brunton.

Obs. Quum neque specimina nec Iconem hujus Lichenis viderim, nescius sum utrum crusta ejus sit *Lepraria lephama* nostra, an ab ea distincta, vel si ipse Lichen a *Lecidea hematomma* omnino differat. Ob propinquitatem cum ea huc retuli, nam suspicor marginem apotheciorum non vere accessorium sed spurium esse. — Apothecia numerosa, exigua, cerea. J. E. Smith in Litt.

61. LECIDEA *granulosa*: crusta leprosa granulosa incana; patellulis planiusculis demum convexis dilute & obscure rufescentibus.

*Lichen granulosus*. EHRH. Pl. Cr. Dec. 15.  
n. 145.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 30. f. 3.

Habitat ad terram supra muscos destructos &  
in truncjs arborum putrescentibus.

Obs. Vix *Parmelia* Species. Color crustæ & apotheciorum variat. Prior etiam albidior, subviridescens, obscure cinerea atque nigricans occurrit. Apothecia vel pallide e carneo rufescunt, vel rufofuscescentes sunt & fusco-nigricantes. H. l. sunt:

α. *L. decolorata*: crusta granulosa cinerea; patellulis planis marginatis rufescenti-carneis & nigricantibus.

*Lichen decoloratus*. Lich. Sv. Pr. p. 50. —  
*Patellaria* & *Verrucaria decolorans*. HOFFM.  
Plant. L. & Fl. Germ.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 39. f. 2.

Habitat in terra.\*

β. *L. achroa*: crusta leprosa cinerea; patellulis minutis planis pallidis, margine crustæ concolori. †

*Verrucaria insolorata* HOFFM. Fl. G. p. 177.

Habitat ad terram.

Obs. Ex caractere Cl. HOFFMANNI l. c. potius *Parmelia* species esset, nec varietas nostri *Lichenis*?

γ. *L. a-*

γ. *L. aporetica*: crusta grisea granulato-pulverulenta; patellulis planis fusco-nigricantibus, demum convexiusculis, margine inæquali flexuoso sublobato.

*Lichen quadricolor*? DICKS. Cr. Br. Fasc. 3. p. 15. T. 9. f. 3. — Lich. Sv. Pr. p. 73.

Habitat in truncis putridis *Quercus*.

*Obs.* Hæc nostra cum specimine, quod ex Anglia sub nomine *Lich. quadricoloris* DICKS. habeo, omnino quadrat; sed crusta in hoc potius granulosa quam pulverulenta, & patellulæ passim confertæ flexuosæ & subconcavæ, margine juniarum etiam disco concolori. Patellulas vero juniores tantummodo albo-marginatas esse affirmat DICKSON. An itaque specie distinctus ejus *Lichen* & *Parmeliæ* generis, vel error in observando ab Eo forte commissus?

62. *LECIDEA cyrtella*: crusta effusa tenuissima submembranacea lævigata glauco-incana; patellulis minutis sparsis pallide-fuscis demum hemisphæricis fusco-nigricantibus, margine bascos tenuissimo dilutiori subevanescente.

Habitat in cortice *Salicis*, *Populi*. SWARTZ.

*Obs.* Habitus *Parmeliæ Pyrinæ*, sed media quasi inter *Lecideam granulosa* & *L. verna*lem. Crusta per ætatem inæquabilis subvirescit, in quibusdam etiam alba. Apothecia juniora plano-convexiuscula dilute fusca, margine tenuissimo aut concolori aut pallidiori, dein convexa & subglobosa, obscure fusca l. tandem nigra, margine subevanescente l. dilutius colorato. *Lecideæ vernali* proxima, sed apothecia multo minora nec conglomerata, aliterque colorata. Præterea differt margine eorum dilutiori & loco crescendi. Marginem in plufimis non accessorium sed proprium esse observavi, &  
hinc

hinc potius ad Lecideas quam Parmelias referendam hanc nostram speciem putavi. Apotheciis majoribus & dilutius coloratis in cortice Ulmi occurrentem legi.

63. *LECIDEA vernalis*: crusta effusa tenuissima albo-virescente; patellulis demum subglobosis confertis conglomeratis rufescenti-ferrugineis.

*Lichen vernalis*. Lich. Pr. p. 51. — LINN. Sp. Pl. & S. N.

Habitat supra muscos, quos incrustat.

Obs. Synonyma Auctorum incerta; forte tamen huc pertinet *Lich. vernalis* LIGHTF. Fl. Scot. & *Lich. ferrugineus* HUDS. Fl. Angl. — Margo apotheciorum si in infantia perceptibilis, semper disco concolor. — Junior occurrit patellulis minutissimis concavis sparsis, sub nomine *Lich. pineti* a Cl. SCHRADER missus.

β. *L. spheroides*: crusta cinereo-virescente subpulverulenta; patellulis globosis conglomeratis incarnatis.

*Lichen spheroides*. DICKS. Cr. Br. f. 1. p. 9.  
— *Verrucaria conglomerata* HOFFM. Fl. G. p. 174.

Icon. DICKS. l. c. T. 2. f. 2.

Habitat in ericetis adque corticem arborum.

Obs. Vix nisi colore Apotheciorum, quæ etiam in hac fuscescunt, a *L. vernali* distincta, nec propria species. Crusta in cortice paullo crassior.

64. *LECIDEA cinereo-fusca*: crusta effusa tenui inæquabili subrimosa albo-cinerea; patellulis planiusculis demum subconfluentibus inæqualibus rufo-fuscis.

*Lichen*



*Lichen cinereo-fuscus*. Lich. Pr. p. 44. — WEBER Spic. Fl. Gott. p. 188. n. 244.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 12. f. 1.

Habitat ad corticem Fagi, Tiliæ, Salicis atque etiam ad lapides.

*Obs.* Patellulæ per ætatem convexiusculæ & ubi congeruntur angulosæ parum flexuosæ, margine subevanescente. In lapide patellulæ magis aurantiacæ. — *Lichen aurantiacus* LIGHTF. Fl. Scot. p. 810. potius ad hanc Speciem pertinere videtur quam ad *Lecideam aurantiacam*. Cfr. Ejus Descriptio I, c.

65. *LECIDEA aurantiaca*: crusta determinata rimosa inæquabili albo-cinerascente; patellulis confertis demum convexo-hemisphæricis aurantiacis, margine dilutiori.

*Lichen aurantiacus*. Lich. Sv. Prodr. p. 44.

Habitat ad truncos Populi Tremulæ, Fagi.

*Obs.* Synonyma genuina mihi dubia. Cfr. Lich. Sv. Prodr. I. c. In statu perfecto crusta magis alba & linea nigra circumscripta s. limitata. Apothecia juniora plana vetustiora convexa, margine dilutius colorato persistente integerrimo. Ob marginem eorum discolorem Parmeliis quidem affinis, sed quantum ego observare potui Lecideæ Generis Species est, quod etiam ex sequente (hujus ni fallor varietate) patet. Crusta per ætatem hic illic parum flavescit.

- β. *L. rubescens*: crusta inæquabili rimosa cinereo-subflavescente; patellulis demum convexis aurantio-rubris, margine concolori.

*Lichen flavo-rubescens*? HUDS. Fl. Angl. †

Habitat in saxis.

*Obs.*

*Obs.* A *Lichene flavo-virescente* Wulf. *Verruc. flavo-viresc.* Hoffm. differre videtur margine apotheciorum concolori. Cfr. *Obs.* ad *Parmeliam erythrellam* l. s.

66. *LECIDEA Jungermanniæ*: crusta effusa tenuissima albo-cinerascente; patellulis plano-convexiusculis marginatis rubro-aurantiacis.

*Lichen Jungermanniæ.* Lich. Pr. p. 72. —  
*Nat. Hist. S. Skr.* 2. 1. p. 29.

*Icon. Fl. Dan.* T. 1063. f. 1.

Habitat supra Muscos & Jungermannias. E  
campis Upsaliæ & Alpibus Lapon. habeo.

*Obs.* Patellulæ semper planæ l. paululum convexiusculæ, interdum subflexuosæ, margine in prima earum infantia aliquantum dilutiori, in adultis disco concolori. Certe propria & distincta species.

67. *LECIDEA rupestris*: crusta tenui, cinerascente; patellulis immersis planis marginatis demum convexis immarginatis glabris nudis rufis.

*Lichen rupestris.* Lich. Prodr. p. 43. — SCOP.  
Carn. 2. n. 1372. var. 1. — WEB. Spic.  
var.  $\beta$ . — *Lichen irrubatus.* Lich. Pr. p.  
75. — *L. rufescens* Fl. Dan. RETZ. Pr. 2.  
BELLARDI. GMEL. S. L.

*Icon. Fl. Dan.* Tab. 825. f. 2.

Habitat in saxis.

$\beta$ . *L. calva*: crusta tartarea contigua lævigata porulosa; patellulis demum convexis glabris nitidis obscure fulvis.

*Lichen*

*Lichen calvus*. Lich. Pr. p. 72. — DICKS. Cr.  
Br. Fasc. 2. p. 18.

Icon. DICKS. l. c. T. 6. f. 4.

Habitat ad rupes in locis subalpinis.

*Obs.* Patellulæ juniores minutæ omnino in crusta immersæ marginatæ, disco concavo l. plano; vetustæ magnæ hemisphæricæ glabræ nitidæ, margine nullo conspicuo.

68. *LECIDEA casio-rufa*: crusta effusa rimoso-areolata rugosa cinereo-cæsia; patellulis saturate puniceis, margine integro concolori, demum convexis, margine flexuoso crispo.

*Lichen' casio-rufus*. Lich. Pr. p. 45. (Excl. synon.).

Habitat ad saxa duriora.

*Obs.* Cum *Parmelia craspedia* non confundenda, nam margo Apotheciorum proprius est & disco semper concolor. Color apotheciorum etiam differt. *Lich. casio rufus* SCHRAD. Spicil. vix hujus synon. Cfr. *Parmelia craspedia*.

69. *LECIDEA crenulata*: crusta inæquabili grisea; patellulis rufo-ferrugineis, margine latiorum tenuissime crenulato concolori. †

*Lichen crenulatus* WITHER. Arr. Ed. 3. V. 4.  
p. 32.

Icon. WITH. l. c. T. 31. f. 5.

Habitat ad rupes & arborum truncos.

*Obs.* An a *L. casio-rufa* omnino distincta? —

70. *LECIDEA orosthea*: crusta effusa areolato-rimosa subpulverulenta pallide sulphurea; patellulis adpressis demum convexis irregularibus concoloribus.

*Lichen orostheus* Lich. Sv. Prodr. p. 38.  
 SCHRAD. Journ. d. Bot. 1801. 1 St. p. 69.

Habitat in saxis rupium.

*Obs.* Apothecia. juniora crustæ subimmersa, concaviuscula, vix marginata; adulta omnino immarginata glabra hemisphærica subangulosa plicata glabra. Marginem nullum accessorium detegere potui, & hinc ad *Lecideas* retuli.

71. *LECIDEA polytropa*: crusta glabra rimosa flavovirescente; patellulis planis marginatis demum convexis subglobosis conglomeratis inæqualibus carneo-flavescentibus.

*Lichen polytropus*, Lich. Pr. p. 72. EHRH.  
 Cr. Exs. — *L. atrovirens* WULF. ap. Jacqu.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 58. f. 2. JACQU.  
 Coll. 2. T. 14. f. 2.

Habitat ad lapides quartzosos, steat. & schistosus.

*Obs.* Affinitas multa cum *Lecidea orosthea*. Crusta jam cohærens rimosa, jam tenuissima subpulverulenta. Patellulæ juniores planæ marginatæ, margine dilutiori, dein convexæ & subglobosæ, ob mutuam pressionem angulosæ. Margines apotheciorum non videntur a crusta formati & hinc *Lecideæ* species.

72. *LECIDEA ochroidea*: crusta subdeterminata inæquabili subpulverulenta cinereo-albida; patellu-

tellulis concaviusculis demum flexuosis marginatis lutescentibus.

*Lichen ochroides* Lich. Pr. p. 72. — *Lich. lutescens* PERS. in *Ust. Ann. d. Bot. St.* 7. p. 26. — *Lich. flexuosus* PERS. (sec. exempl. missum).

Habitat in saxis durissimis.

*Obs.* Similitudo multa cum *Lecidea subcarnea*. Ambitus crustæ linea lutescente sæpe terminatur. Patellularum margines tumidi persistentes disco (neutiquam convexo) concolores, &c, ut videtur, proprii, nec a crusta formati.

73. LECIDEA *Ehrhartiana*: crusta effusa rugoso-plicata granulata rimosa alba subvirescente; patellulis concavis marginatis demum convexiusculis flexuosis difformibus conglomeratis flavescens.

*Lichen Ehrhartianus* Lich. Pr. p. 39.

. Icon. ACH. 1. c. T. 2. f. 1.

Habitat in cortice Quercus, Tiliæ, lignoque subputrescente.

*Obs.* Patellulæ juniores superficiales disco subconcavo, margine elevato integro & disco concolori. Crusta per ætatem sordida cinereo-virescens. Excrescentias illas atras parvas irregulares, inter patellulas flavescens in crusta sparsas, quarum mentionem feci quasque depinxi in Lich. Sv. Prodromo l. c., non nisi apothecia aut *Culicil clavicularis* var. *roscidi* juniora & adhuc sessilia esse, aut *Lecidea dryinæ* vetusta, nec ad *Lecid. Ehrhartianam* pertinere, jam expertus sum. Hinc, ni fallor, etiam conditus est *Lichen graniformis* DICKS. Cr. Br. 1. p. 10, quem cum *Lecidea Ehrhartiana* commixtum inveni ap. SCHRAD. in *Diar. Bot.* 1801. St. 1. p. 70. Nam aut evanescat Lichen hicce DICKSONII, aut

METH. LICH. I spe-

specie non differat a *Lecidea dryina*. Cfr. Obs. ad var. *roscidam* *Calicii clavicularis* l. s.

74. *LECIDEA lucida*: crusta leprosa pulveracea flavissima; patellulis minutis plano-convexiusculis immarginatis concoloribus.

*Lichen lucidus* Lich. Pr. p. 39. SCHRAD.  
Journ. d. Bot. 1801. St. 1. p. 71.

Habitat in rupium fissuris apertis.

Obs. Vix varietas *Lecideæ orostheæ*, nam color & habitus crustæ atque apotheciorum omnino diversi. Patellulæ minutissimæ sparsæ constanter lentiformes, pruina concolori sæpius suffusæ.

*Species dubiæ & inquirendæ.*

75. *LECIDEA? argena*: crusta tenui leprosa pulverulenta candida; patellulis? pallidis.

*Lichen argenus* Lich. Pr. p. 8. — *Verrucaria farinosa* HOFFM. Fl. Germ. p. 171.

Icon. HOFFM. Enum. Lich. T. i. f. 1, (crusta).

Habitat in arborum cortice.

Obs. Fide *Hoffmanni* a *Leprariis* sejunxi hanc speciem, nam *Apothecia* non vidi, sed pallida esse & margine concolori cincta affirmat Ille in Fl. G. l. c.

76. *LECIDEA? atro-rufa*: crusta leprosa albo-virescente; patellulis? demum convexis gibbosiussculis subconfluentibus fusco-rufis. †

*Lichen atro-rufus* DICKS. Cr. Br. Fasc. 4. p. 22.  
SCHRAD. Journ. d. Botan. 1801. St. 1. p. 75.

Icon. DICKS. l. c. T. 12. f. 4.

Habi-

Habitat in arena rufa inter muscos in Cumberlandia.

77. LECIDEA? *flavo-fusca*: crusta determinata tenui granulosa flava; patellulis? demum convexis irregularibus pallide fuscis. †

*Lichen flavofuseus* Lich. Pr. p. 75. SCHRADER Spic. Fl. Germ. 1. p. 86.

Habitat ad saxa arenaria.

78. LECIDEA? *obscura*: crusta leprosa subpulverulenta fusco-nigricante; patellulis? marginatis obscure rufis demum nigricantibus. †

*Lichen fuscatus* LAMARK Encycl.

Habitat in saxis.

79. LECIDEA? *rutila*: crusta nigricante; patellulis? globosis saturate aurantiis.

*Lichen rutilus* Lich. Pr. p. 74. — WULF. ap. Jacqu. Coll. 3.

Icon. JACQU. l. c. T. 6. f. 2. c.

Habitat ad saxa.

80. LECIDEA? *nigro-virens*: crusta nigra gelatinosa; patellulis? minutis planis adpressis pallide viridibus, margine albo.

*Lichen nigro-virens* Lich. Pr. p. 77. — SCHRANK. Prim. Salisb.

Habitat ad lapides & ligna antiqua.

Obs. An ad Parmelias gelatinosas s. Collemata potius referenda? Pro *Lepraria antiquitatis* fructificante habet Cl. SCHRANK.

\*\* LEPIDOMA. *Thallus crustaceus effiguratus.*

{ Psoræ HALL. HOFFM. Placodium }  
 { HILL. SCHREB. }

81. LECIDEA *microphylla*: crusta effusa imbricata cinerea fusco-nigricante, lobis confertissimis minutis inciso-crenulatis; patellulis rufescenti-fuscis demum convexis nigrisque.

*Lichen microphyllus* Lich. Pr. p. 91. — SWARTZ.  
 SCHRAD. Spic. Fl. Germ. 1. p. 97. — *Lich.*  
*carnosus* DICKS. Cr. Br. 2. p. 21.

Icon. ACH. N. Act. Acad. Sc. Stockh. V. 16.  
 T. 5. f. 3.

Habitat ad latera montium demissa.

*Obs.* Apothecia etiam dilute fusca vel nigra, subtus & margine interdum dilutiora; nec tamen ideo Parmeliæ Generis speciem esse intellexi. — Variat præterea crusta cinerea glauco-virescente obscure fusca & fere nigra; sed singularis est varietas.

β. *L. corallinoides*: crusta effusa atro-cinerea; loborum laciniis in ramulos teretiusculos coralloideos confertissimos abeuntibus; patellulis convexis atris.

*Stereocaulon corallinoides* HOFFM. Fl. Germ.  
 p. 129.

Habitat ad truncos arborum grandævarum.

82. LECIDEA *nigra*: crusta suborbiculari imbricata nigra; lobulis minutis inciso-crenatis, centralibus tenuissime subramulosis; patellulis concavis demum planis atris.

*Lichen*



*Lichen niger* Lich. Pr. p. 92. — LINN. HUDS.  
— *L. ater* SCHRANK Fl. Bav. — *L. antiqui-*  
*tatis* REICH. Fl.

Icon. HOFFM. Enum. Lich. T. 3. f. 6. minus  
bona.

Habitat ad lapides, præsertim calcarios.

Obs. Crustæ ambitus magis lobatus, interdum cæ-  
rulescit.

83. *LECIDEA lurida*: crusta effusa subpulvinata im-  
bricata, lobulis orbiculatis crenatis viridifuscis  
subtus pallidioribus; patellulis demum convexis  
nigris.

*Lichen luridus* Lich. Pr. p. 95. — SWARTZ  
N. Act. Ups. V. 4. p. 247.

Icon. ACH. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 16.  
T. 5. f. 2.

Habitat ad rupes supra terram, substratis in-  
terdum muscis putrefactis.

Obs. *Lichen squamatus* DICKS. Cr. Br. 2. p. 20, &  
*Psora squamata* HOFFM. Fl. G. p. 161., sunt, ni  
fallor, hujus synonyma vera; sed DILLENII citata  
Figura T. 30. f. 135. potius *Endocarpi* cujusdam  
est. Cfr. quæ dicta sunt ad *Endocarpon squamu-*  
*losum*.

β. *L. turbinata*: crusta imbricata, lobulis ab-  
breviatis crenulatis; patellulis turbinatis ru-  
gosis nigris. †

*Psora turbinata* HOFFM. Fl. Germ. p. 161.

Habitat cum priori.

84. *LECIDEA scalaris*: crusta dispersa imbricata pallida, lobis reniformibus erectiusculis subdiscretis subtus margineque pulverulentis; patellulis nigris.

*Lichen scalaris* Lich. Pr. p. 95. — *Psora ostreata* HOFFM. Fl. Germ. p. 163.

Icon. ACH. Nov. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 16.  
T. 5. f. 1.

Habitat in cortice antiqua truncorum Pini sylv. & ligno exarido Juniperi.

- β. *L. myrmecina*: crusta granulato-imbricata cinereo-fusca nigricante subnitida, lobis confertissimis convexis irregularibus subtus margineque cinereo-pulverulentis; patellulis atris.

*Lichen leucophæus* Lich. Pr. p. 98. DICKS.  
Cr. Br. 2. p. 20.

Icon. DILL. H. M. T. 82. f. 2. — *Fl. Dan.*?  
T. 955. f. 2.

Habitat ad sœpimenta lignea igne combusta adque rupes alp. terra tenui tectas.

Obs. Tantum varietas *Lecidea scalaridis* a loco vel ætate proveniens. Non dubito quin synonyma alata ad hanc varietatem pertineant, licet apothecia albo-marginata suo Licheni tribuat DICKSON. Forte lobos quosdam planiores pro apotheciis habuit, nam patellulas veras semper rarissimas esse observavi.

85. *LECIDEA vesicularis*: crusta plicata subimbricata nigra; lobis irregularibus convexis tumulentibus

bus apice obovatis subinflatis albo-subcærule-scenti-pruinosis; patellulis nigris.

*Lichen vesicularis* Lich. Pr. p. 94. (Excl. sy-non. *Lecideæ candidæ*) — *Lich. cæruleo-ni-gricans?* LIGHTF. Fl. Scot. p. 805. (Excl. DILL. fig.) — *Patellaria* & *Psora vesicu-laris* HOFFM. Pl. L. & Germ. — *Lich. se-difolius* Lich. Sv. Pr. p. 136. SCOP. Carn. 2. p. 395. — *L. graniformis* EHRH. Cr. exs. — *L. griseus* GMEL. S. L. — *L. po-lymorphus* LATOURETTE Lugd.

Icon. HOFFM. Plant. Lich. T. 32. f. 3. WILL-DEN. Bot. Mag. 4. T. 2. f. 4.

Habitat ad terram locis montosis.

Obs. Species polymorpha, cujus descriptio apud HOFFM. in Pl. Lich. 2. 2. p. 30. fusius data, & procul dubio distincta, tam a *Lecidea paradoxa*, quam a *L. candida*.

86. *LECIDEA candida*: crusta tartarea subimbrica-ta albissima, lobis in ambitu crenatis; patel-lulis adpressis nigricantibus, glauco - cærule-scenti - pruinosis, margine demum undulato-crispo.

*Lichen candidus* WEBER. Spicil. p. 193. n. 249. — *Lichen tumidulus* Lich. Pr. p. 98. SMITH in Act. Soc. Linn. 2.

Icon. HOFFM. Plant. Lich. T. 33. f. 2,

Habitat ad rupes destructis muscis instrata.

*Obs.* Crusta in perfectis speciminibus semper lobata, scabriuscula, numquam nigra aut fuscescens uti in *L. vesiculari*.

87. *LECIDEA decipiens*: crusta dispersa effigurata, lobis subrotundis discretis concaviusculis rufo-fulvis subtus margineque albidis, demum convexis flexuosis; patellulis marginalibus tandem convexis atris.

*Lichen decipiens* Lich. Pr. p. 96. — HEDW. St. Cr. 2. p. 7. — *Lich. gypsophilus* SCHRAD. Spicil. — Lich. Pr. p. 98. — *L. elveloides* WULF. ap. Jacqu. Coll. 3. — *L. pezizoides* SWARTZ Act. Ups. 4. RETZ. Pr. 2. — *L. stellariformis* SCHRANK. Fl. Bav.

Icon. HEDWIG. l. c. T. 1. f. B. HOFFM. Pl. L. T. 43. f. 1.

Habitat in terra nuda ad montes calcarios.

*Obs.* Variat crustæ colore dilute testaceo & carneo (*Lich. gypsophilus* SCHRAD.) secund. Cl. HOFFM.

88. *LECIDEA testacea*: crusta effigurata subimbricata, lobis aggregatis crenatis cinereo-virescentibus; patellulis marginalibus convexis rufis.

*Lichen testaceus* Lich. Pr. p. 96. — *Psora testacea* HOFFM. Pl. L. & Fl. Germ. p. 162. — *Lich. saxifragus* Lich. Pr. p. 100. SMITH in Act. Soc. Linn. 2. (Ut ipse Cl. SMITH per Litt. me docuit).

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 22. f. 5. 6.

Habitat in saxis calcariis.

*Obs.*

*Obs.* Quantum ego perquirere potui ad *Lecideas* pertinet hæc species, sed pauca tantum specimina vidi apotheciis vix completis instructa.

89. *LECIDEA demissa*: crusta verrucosa subimbriata cinereo-virescente, ambitu foliaceo-lobato, lobis crenatis; patellulis depressis planiusculis fusco-rufis.

*Lichen demissus* Lich. Pr. p. 104. — RUTSTRÖM Dissert. de Lich. nov. Svec. p. 8.

Habitat in nuda humo. RUTSTRÖM.

*Obs.* Crusta cinereo-pallida viridescens in ambitu foliosa. Lobi minuti oblongi regulariter crenulati, sparsi & subimbricati apice adscendentes s. elevati, subtus nigri. Patellulæ sparsæ adpressæ crustam vix superantes, margine fere nullo.

90. *LECIDEA Wahlenbergii*: crusta tartarea orbiculari gyroso-plicata, ambitu rotundato-lobata flavo-virescente; patellulis convexiusculis atris.

*Lichen pulchellus* SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1801. St. 1. p. 74.

Icon. Tab. nostra 2. f. 2.

Habitat in summis jugis Alpium Lappom. inter Tromsön & Enontekis, parietes rupium perpendiculares tapetio prasino ornans & exhilarans, oculosque e longinquo delectans. Primo detexit Cl. WAHLENBERG. Postea etiam in Sudetis & Helvetia inventa, unde ex amicitia & liberalitate Cl. SCHRADERI exemplare quoque habui.

*Obs.* Crusta diversæ est latitudinis, diametro nempe 1-3 pollicari & ultra, senescens in centro subfrustulosa pallido-viridis l. prasina. Patellulæ ex ipsis plicis crustæ emergunt, nec in gyris elevatis affixæ & raro supra crustam protuberantes, semper convexiusculæ, margine proprio cinctæ, aliquando confluentes. — Apud nos & a pluribus retro annis innotuit hæcce pulchra species, mox inde mecum, sub nomine *Placodii prasini*, a primo inventore amicissimo G. WAHLENBERGIO, Botanico eruditissimo & sagacissimo, communicata; qui ex duplici in Lapponiam & ultra circulum polarem arcticum usque ad terras maxime boreales (Nord-Cap) itinere difficillimo & periculosissimo feliciter redux; stupendam harum regionum reportavit novarum plantarum segetem, in primis e Familia Graminum, Muscorum & Lichenum, quam in Flora sua Lapponica, propediem publicanda, indicatam atque incomparabili sollertia studioque summo illustratam & descriptam expectamus. — In perpetuam memoriam hujus Viri de re botanica meritissimi, cuique quamplurimas easque solidissimas in Methodo hæcce nostra Lichenum perficienda observationes debeo, novasque permultas in hoc libello enumeratas species, nomine *Wahlenbergii*, quod & suo jure sibi quasi vindicat, præsentem Lichenem condecorati ac distingui, quod volui, id me etiam debuisse visum est.

*Species inquirendæ, dubiæ.*

91. LECIDEA? *paradoxa*: crusta effusa subimbriata umbrino-rufofusca, lobis aggregatis planis marginatis demum convexis; patellulis? pruinosis, margine albo, tandem convexis nigris.

*Lichen paradoxus* Lich. Pr. p. 99. EHRH.  
Cr. Exs. 206.

Habitat ad terram supra muscos destructos.

*Obs.*

*Obs.* Specimina hujus Lichenis, quæ ex Germania habui, parum omnino me edocuerunt, & de apotheciis nihil certi prædicare possum. Videtur tamen a *Lecidea vesiculari* distincta.

92. LECIDEA? *Smithii*: crusta imbricata, lobis crenatis virentibus subtus albis? patellulis? difformibus flavescentibus. †

*Lichen Smithii* Lich. Pr. p. 98. — *Lichen fragilis* SCOP. Fl. C. 2. — *Lich. gypsaceus* SMITH in Act. Soc. Linn. 2.

Icon. MICH. Gen. 94. T. 1. f. 1.

Habitat in rupibus.

*Obs.* Quum nulla de apotheciorum margine discolori mentio facta sit, ad *Lecideas* retuli, sed forte potius *Parmelia* Species.

93. LECIDEA? *cælata*: crusta tartarea effigurata, lobis depressis crispis cinereo-flavescentibus subtus margineque albis; patellulis? rufescentibus. †

*Lichen cælatus* Lich. Pr. p. 98. — *Psora cælata* HOFFM. Fl. Germ. p. 166.

Habitat ad terram.

*Obs.* Valet de hujus loco inter *Lecideas* quod de *L. Smithii* attuli,

94. LECIDEA? *canescens*: crusta tartarea orbiculari rugoso-plicata glauco-candicante, ambitu lobato; patellulis? centralibus marginatis atris. †

*Lichen*

*Lichen canescens* Lich. Pr. p. 103. — DICKS.  
Cr. Br. Fasc. 1. p. 10. — *L. incanus* RELH.  
Cantabr.

Icon. DICKS. l. c. T. 2. f. 5.

Habitat in muris & truncis arborum.

Obs. An eadem cum *Psora lactea* HOFFM. Fl. G.  
p. 169. & *Lich. lacteo* Ejusd. Enum. Lich. T. 4.  
f. 6. atque WULFENII ap. Jacqu. Coll. 3. T. 4?

\*\*\* SAPHENARIA. *Thallus foliaceus sub-*  
*membranaceus stellatus, subtus fi-*  
*brillosus.*

{ *Imbricaria* SCHREB. *Lobaria* ♂ }  
{ *Squamaria* HOFFM. }

95. LECIDEA *Cocoës*: thallo submembranaceo de-  
presso orbiculato sinuato-lobato candido; pa-  
tellulis planis marginatis sparsis atris.

*Lichen cocoës* Lich. Pr. p. 106. — SWARTZ  
Pr. Fl. Ind. Occ. p. 146. Fl. Ind. Occid.  
V. 3.

Habitat in truncis *Cocoës* nuciferæ Jamaicae.

Obs. *Parmelia picta* simillima, at Apothecia om-  
nino differunt.

96. LECIDEA *pannosa*: thallo membranaceo de-  
presso orbiculato cinereo fusco subtis nigro  
tomentoso, laciniis in ambitu multifidis sub-  
crenatis; patellulis demum convexis rufo-ni-  
gricantibus.



*Lichen pannosus* Lich. Pr. p. 125. — SWARTZ  
Prodr. p. 146. Fl. Ind. Occ. V: 3.

Habitat in Jamaica.

*Obs.* Lecideæ speciem esse, nec Parmelizæ, ex specimenibus visis præsumo. Subtus tomento denso ex fibrillis intertextis atris rigidiusculis vestitur. Apothecia marginata per ætatem omnino nigra evadunt.

97. *LECIDEA gossypina*: thallo suborbiculato imbricato molli pulveraceo utrinque tomentoso albido, laciniis rotundatis inciso-crenatis; patellulis planis nigris, margine demum inflexo albo-pruinoso.

*Lichen gossypinus* Lich. Pr. p. 77. SWARTZ  
Prodr. p. 146. Fl. Ind. Occ. V. 3.

Habitat in Jamaica.

*Obs.* Totus Lichen refert pannum laneum fibris tenuissimis, pulvere intersperso, compositum, inque lobulos imbricatos divisum. Patellulæ juniores planæ marginatæ uti etiam vetustiores, pruina marginum albo-cinerascente deterso, totæ nigrae. Ob margines harum pruinosos pro Parmelizæ specie primo intuitu haberet minus attentus observator. Per ætatem patellulæ flexuosæ & irregulares, margine inflexo.

\*\*\*\* *OMPHALARIA. Thallus foliaceus submembranaceus peltatus.*

{ *Umbilicariæ* Spec. HOFFM. SCHREB. }  
SCHRAD.

98. *LECIDEA pustulata*: thallo submembranaceo umbilicato, supra papuloso cinereo-virescente,  
subtus

subtus lævi lacunoso ærugineo-fusco; patellulis subsessilibus planis marginatis atris.

*Lichen pustulatus* Lich. Pl. p. 146. — LINN.  
Sp. Pl. & S. N.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 28. f. 1. T. 29. f. 4.

Habitat in saxis & montibus.

*Obs.* Apothecia hujus veræ sunt Patellulæ, nec Tricæ; & hinc a reliquis Umbilicariis, antea sic dictis, omnino & essentialiter differt. — Pulvinuli atrii irregulares floccoso-ramulosi sparsi & confluentes sæpe in pagina superiori occurrunt.

99. *LECIDEA pensylvanica*: thallo submembranaceo umbilicato, supra rugoso-pustulato cinereo-fusco, subtus lacunoso granulato-exasperato nigro fusco; patellulis planiusculis atris margine subflexuoso. †

*Umbilicaria pensylvanica*: HOFFM. Pl. L. V.  
3. 4. P. 5.

Icon. HOFFM. Pl. L. l. c. T. 69. f. 1-2.

Habitat in Lancastriæ, Pensylvaniæ rupibus.

*Obs.* A priori distincta videtur, sed ejusdem forte generis species.



## GENUS VII.

## CALICIUM. PERS.

{ *Trichiæ Spec.* HALL. HOFFM. Embolus }  
 { *BATSCH. Stemonitis GMEL.* }

## Character Naturalis.

**APOTH.** *Pilidium* crassiusculum durum suberoso-cartilagineum l. fragile, substantia & colore a thallo diversissimum, nudum l. pulverulentum, capitato-pedicellatum.

*Capitulum* raro subsessile frequenter pedicellatum, turbinatum patelluliforme subpeltatum vel globosum; *Disco*, primo imperceptibili, in quibusdam constanter minutissimo & fere punctiformi, demum dilatato orbiculari, membrana utplurimum ab initio tecto, postea elabente vel in pulverem fatiscente, plano vel convexo rarius concavo, sporis nudis efflorescentibus tecto, atro, sæpe pruina discolori suffuso. *Margine* (*proprio*) plerumque obtuso planiusculo integerrimo, rarius inflexo l. tenui & submembranaceo.

*Pedi-*

---

CALICII Genus Apothecii suis pedicellatis, vix unquam sessilibus & sporis disci nudis, a reliquis distinctissimum est, atque ex toto habitu inter omnes Lichenes facillime dignoscuntur ejus Species. — Quorundam pilidia adhuc juniora sessilia sunt, sed postea in propriis pedicellis attolluntur. — *Lichen helopherus* Lich. Sv. Pr. p. 86 inter Calicia ibid. numeratus, e Lichenum familia jam exulavit & dicitur *Sphæria turbinata* in **PERSOON.** Synops. Meth. Fung. p. 95.

*Pedicellus* interdum brevissimus raro subnullus ut plurimum elongatus cylindraceus crassus filiformis compressus, sursum incrassatus l. attenuatus, rigidus durus fragilis l. flexibilis, solidus erectus obliquus flexuosus, substantia & colore capituli (excepto disco) glaber, nudus l. pulverulentus.

(THALLUS crustaceus tenuis leprosus l. subtartareus uniformis effusus, pulverulentus, granulatus l. solidus & areolato-rimosus).

### Species.

\* PHACOTIUM. *Capitulum turbinato-lenticulare*.

1. CALICIUM *stigonellum*: crusta nulla; pilidiis subglobosis minutis sessilibus atris, disco planiusculo opaco, margine tenui glaberrimo.

*Calicium sessile?* PERS. Tent. Disp. Fung. Suppl. p. 59. — *Sphærocarpus sessilis?* EHRH. Pl. Cr. Dec. 32. n. 320.

Habitat parasiticum in crusta & verrucis *Thelotremæ pertusæ*, ad caud. fagineos.

*Obs.* Totum aeternum Tuberculi vel Patellulæ segregatæ subglobosæ simillimum, disco pulverulentofloccoso opaco, margine glabro subnitido. Forte nostra species ab illa PERSOONII & EHRHARTII non differt; quum autem Eorum specimina videre occasio mihi defuerit, nomen triviale mutare coactus fui. — In *Isidio corallino* aliquando occurrit species *Calicio stigonello* perquam similis, nudis oculis puncta atra referens, ab hoc ut opinor vix distincta; cujus tantum discus convexus & oculo armato

armato floccoso-scaber apparet, sed margines eum cingentes detegere non potui.

2. *CALICIUM tympanellum*: crusta leprosa inæquali cinerea; pilidiis sessilibus atris, disco dilatato planissimo cinereo pruinoso, margine tenui æquali.

*Tympanis saligna?* TODE Fung. Mekl. 1. T. 4. f. 37?

Habitat in sèpimentis ligneis.

*Obs.* Pilidia majora quam in ulla alia specie hujus generis, & Patellulas marginatas perfecte referunt. Discus in tenerrima ætate convexus pulverulentus ater, sed postea constanter planus, marginem numquam superans, sæpius pruina albo-cinerascente suffusus, l. etiam ater & scabridus. — Speciem & figuram TODEI ipse non vidi.

3. *CALICIUM turbinatum*: pilidiis turbinatis subsessilibus atris subnitidis, disco intra marginem conniventem punctiformi. †

*Calicium turbinatum.* PERS. Tent. Disp. Fung. Suppl. p. 59.

Habitat in truncis arborum.

*Obs.* Dubia mihi Species, quæ forte tantum initium vel Lichenem nondum perfecte explicatum sistit. Totum atrum. De crusta nihil commemorat PERSOON.

4. *CALICIUM paroicum*: crusta subnulla (ferruginea parasitica?); pilidiis turbinato-lenticularibus totis atris, pedicello brevissimo.

Icon. Tab. nostra 2. f. 3.

Habitat in crusta *Lecideæ hæmatommæ* vetustæ, (parasiticum?).

*Obs.* Species perexigua: Pedicelli crassi brevissimi. Capitula initio & planiuscula & subglobosa sessilia, disco demum plano marginato & convexo. Omnia atra opaca. Cfr. explicatio Iconis. — Crustæ vestigia vix ulla. Tamen *Lecideæ hæmatommæ* crustam pallido-cineream in iis locis ubi pilidia excrescunt, colore ferrugineo tinctam observavi. An varietas pygmæa *Cal. clavicularis*?

5. *CALICIUM claviculare*: crusta leprosa inæquali subpulverulenta albo-cinerascente; pilidiis atris, capitulo lenticulari, pedicello crasso rigido cylindraceo.

*Lichen clavellus*. Lich. Pr. p. 83.

Habitat ad vectes trabesque & corticem arborum vetustam.

*Obs.* Pilidia cum disco & pedicello omnino atra. Pedicelli non raro ad basin crassiores. Synonyma nulla certa neque figuram genuinam citare potissimum. Hujus infans pilidiis subsessilibus est *Lichen inquinans* Engl. Bot. V. 12. T. 810.

- β. *C. roscidum*: crusta leprosa granulata sordide cinerea & subviridi; capitulis demum irregularibus conglomeratisque ferrugineo-pulverulentis, subtus subcinereis, pedicellis crassis brevioribus atris.

*Calicium salicinum* PERS. in *Ust. Ann. d. Bot.* St. 7. p. 20. — *Trichia lenticularis* HOFFM. Veg. Cr. — *Embolus seputchralis* BATSCH. Elench. Fung. Cent. 1.

Icon.

Icon. HOFFM. l. c. T. 4. f. 3. BATSCH. l. c. f. 113. PERS. l. c. T. 9. f. 3.

Habitat ad Salices & Quercus annosas.

Obs. Ab hoc non distinctus est *Lichen graniformis* DICKS. Cr. Br. 1. p. 10, cuius ab eo sic dicta tubercula Calicii nostri capitula adhuc sessilia offerunt; (Cfr. SCHRAD. Journ. d. Bot. 1801. 1. St. p. 70): nam apothecia præsens varietatis juniora non pedicellata sunt, rarius plana & regularia, sed plerumque flexuosa difformia conglomerataque, denuo passim pedicello suffulta. Inveniuntur etiam capitula hujus Calicii parasitica & sessilia in crusta *Lecideæ Ebrhartianæ*, de qua vide suo loco.

7. *C. trachelinum*: crusta tenui albo-cinerascente; capitulis lenticularibus subtus & margine umbrino-fuscis glabris nudis, disco & basi pedicelli atris.

Habitat in ligno quercino semiputrido.

Obs. Forte distincta species? Capitulum subtus ejus margo & pars suprema pedicelli nigro-picea subnitida. Specimina tantum pauca adhuc vidi.

6. *CALICIUM sphaerocephalum*: crusta tenuissima cinerascente, pilidiis atris; capitulo turbinato-subglobozo, pedicello elongato filiformi.

*Lichen sphaerocephalus* Lich. Pr. p. 84. — SWARTZ — *Mucor sphaerocephalus* LINN.

Icon? HOFFM. Veg. Cr. 2. T. 4. f. 2.

Habitat in scandulis & sæpimentis ligneis.

Obs. Crusta tenuiori, pedicellis pilidiorum gracilioribus & forma capitulorum a *Calicio claviculari* distinguitur.

- β. *C. quercinum*: crusta tenui cinerea; pilidiis turbinato-infundibuliformibus nigris cinereo-pulverulentis.

*Calicium quercinum*. PERS. Tent. Disp. Fung. Suppl. p. 59.

Habitat in rimis corticis antiquæ Quercus.

- γ. *C. abietinum*: crusta tenui cinerea; pilidiis subcylindricis nigris, disco pulveraceo longe prominente. †

*Calicium abietinum*. PERS. Tent. Disp. Fung. Suppl. p. 59.

Habitat in truncis & ramis exaridis Pini Abietis.

Obs. Discus valde prominet & magis in pulverem, filis quasi inter se cohærentem, solutus, quam in reliquis congeneribus. PERS.

- δ. *C. pusillum*: crusta tenui albicanti-pulverulenta; pilidiis subglobosis breviter pedicellatis atris nudis.

Habitat in frustulis corticis Pini Abietis & sylv. WAHLENBERG.

Obs. Inter Calicia reliqua facile minimum & tenuissimum. Pilidia vix umquam turbinata, nec pulvere supra efflorescentia observata sunt.

7. *CALICIUM xylonellum*: crusta subleprosa subgranulosa cinereo-glaucia; pilidiis atris glabris; capitulo globoso demum turbinato cyathiformi, disco plano aterrimo, pedicello cylindrico breviori basi cinereo.

Habi-



Habitat ad parietes ligneos Tornoæ Lappon.  
WAHLENBERG.

*Obs.* Capitula initio perfecte globosa, disco minuto & membrana decidua testâ, dein turbinato-hemisphærica supra quasi transversaliter truncata, disco constanter plano opaco. Aliquando duo etiam tria capitula in uno eodemque pedicello observantur. *Calicio claviculari* omnibus partibus pluries minor & gracilior Lichen. Habitus *Calicii sphaerocephali*, sed pedicelli breviores erectiores & basi cinerascens. Capitulis truncatis ab utroque horum statim dignoscitur.

*β. C. trabinellum:* crusta tenuissima albocinerascente; pilidiis atris, capitulo turbinato-cyathiformi, disco plano cinereo-fusco pulverulento, pedicello cylindrico breviori.

Habitat ad ligna vetusta & trabes domesticas Tornoæ Lappon. WAHLENBERG.

*Obs.* Vix propria species, quamvis a *Calicio xylo-nello* aliquantum differat. Structura perfecte eadem, sed Discus ut & Margo Capituli pruina ferruginea suffusa sunt & pedicelli paullo breviores toti nigri.

3. *CALICIUM hyperellum:* crusta rugulosa areolata glabra flavo-virescente; pilidiis nigro-piceis, capitulo lenticulari supra nigro, pedicello cylindrico basi incrassato.

*Lichen hyperellus* Lich. Sv. Prodr. p. 85.

Habitat in cortice Pini Abietis.

*Obs.* Crusta jam tenuior & frustuloso-dispersa, jam crassior solidior & rimoso-areolata. Capitula sunt quasi turbinata, Disco sæpe insigniter elevato pulverulento atro. Pedicelli in primis versus discum

crassiores, nec raro toti cylindrici, stricci l. curvati, haud longi.

9. *CALICIUM bahiolum*: crusta granuloso-rugulosa areolata viridi-flava; pilidiis rufo-piceis glabris nitidis, capitulo turbinato-lenticulari disco atro, pedicello plano-compresso elongato attenuato flexuoso.

Icon. Tab. nostra 2. f. 4.

Habitat in cortice Betulæ albæ ad montem Mustavara in Lapon. Enontekensi. WAHLENBERG.

*Obs.* Crusta crassiuscula granulosa rugosa interdum conglomerata semper inæquabilis. Capitula ad connectionem cum pedicellis annulo & apophysi notantur. Pedicelli in hac specie singulares, plani compressi ad basin latiores, sursum attenuati longi flexiles. Margo capitulorum acutus & demum elevatus. Discus vix pulvere efflorescit, sed elabitur. Cætera ad hujus Speciei descriptionem pertinentia videantur in Explicatione ipsius Iconis.

10. *CALICIUM corynellum*: crusta effusa leprosa pulverulenta viridi-sulphurea; pilidiis lenticularibus atris, pedicello stricto cylindrico breviori.

*Lichen corynellus* Lich. Pr. p. 85. (exclusa varietate).

Habitat ad saxa quartzosa.

*Obs.* Differt a cognatis suis crusta molli pulveracea pallide flava virescente atque interdum magis albida, pilidiis totis atris breviterque pedicellatis.

11. *CALICIUM lygodes*: crusta effusa leprosa granulato-pulverulenta sordide viridi; pilidiis turbinato-lenticularibus nigris, pedicello filiformi elongato tereti flexili.

*Lichen lygodes* Lich. Pr. p. 86. — *Calicium viride* PERS. in *Ust. Ann. d. Bot. St.* 2. p. 20.

Habitat ad corticem Pini & Quercus.

*Obs.* Forte varietas *Calicii hyperelli* vel *corynelli*. Pilidiorum capitula interdum subcinerascenti-pulverulenta, sed discus plerumque niger concolor.

12. *CALICIUM chlorellum*: crusta tenuissima albicante; pilidiis turbinatis, capitulo subgloboso extus viridi-æruginoso, supra umbrino-pulverulento, pedicello sursum incrassato, basi attenuato cinerascente.

Icon. Tab. nostra 2. f. 5.

Habitat in parietibus ligneis. WAHLENBERG.

*Obs.* Inter species hujus generis minimas. Crusta sæpe vix discernenda. Pedicelli breves tenues ad basin cinerascentes, superne sensim incrassati & pulvere æruginoso viridi adpersi puncto elevato apicis umbrino. Capitula primo subglobosa, dein obverse conica, disco hemisphærico pulvere umbrino efflorescente. Apothecia, pulvere deterso, obscure fusca evadunt.

β. *C. elatinum*: crusta tenuissima albida subpulverulenta; pilidiis turbinatis, capitulo subgloboso subtus viridi, supra umbrino pulverulento, pedicello filiformi cylindrico cinereo-fusco.

Habitat in corticis frustulis Pini Abietis.

*Obs.* Præcedenti in omnibus simillimum, sed crusta evidentius pulverulenta & pedicelli longiores vix sursum incrassati.

13. *CALICIUM cantherellum*: crusta tenui alba pulverulenta; pilidiis lutescentibus albo-pulverulentis, capitulo lenticulari, pedicello filiformi demum nudo glabro rufo-fusco.

*Lichen cantherellus*. Lich. Pr. p. 85. — *Trichia nivea* HOFFM. Veg. Cr. — *Calicium pallidum* PERS. in Ust. Ann. d. Bot. St. 7. p. 20.

Icon. PERS. l. c. T. 3. f. 1. 2. HOFFM. l. c. T. 4. f. 1.

Habitat ad corticem Fraxini, Pyri &c.

*Obs.* Detersa farina discus obscure rufescit, uti totum Apothecium. Discus ob densum pulverem album capitulum subglobosum reddit.

34. *CALICIUM peronellum*: crusta tenuissima albo-cinerascente; pilidiis lenticularibus, capituli disco convexo incarnato albo-pruinoso, pedicello filiformi gracili pallido subpellucido demum nigricante.

*Lichen peronellus*. Lich. Pr. p. 84.

Habitat ad ligna subputrida in sæpimentis & arborum truncis cavis. SWARTZ.

*Obs.* Marginem obtegit integrum discus hemisphæricus, qui pulvere deterso incarnatus apparet. Pedicelli graciles passim flexuosi, in junioribus ad basin hyalino-pellucidi, demum fusciscentes & quidam

dam nigricantes evadunt. An varietas *Calicii cantherelli*?

**\*\* STRONGYLUM. *Capitulum globosum*.**

15. **CALICIUM *glaucellum***: crusta tenuissima alboglauescente; pilidiis nigricantibus, capitulo demum globoso subtus incano supra umbrino pulverulento, pedicello filiformi gracili.

Habitat in parietibus ligneis. WAHLENBERG.

*Obs.* Pedicelli capillares & longiores quam in *Calicio sphærocephalo* hinc illinc flexi, superne glaucescentes. Pilidia primo subtus semiglobosa candido-glaucia, margine subinflexo, disco concaviusculo, hoc vero per ætatem elevato perfecte globosa evadunt. — Species media inter *Calicium claviculare* var. *roscidum* & *C. sphærocephalum*, sed ab utroque differt crustæ atque capitulorum & pedicellorum forma.

- β. *C. epidryon*: crusta subnulla; pilidiorum capitulo lentiformi-globoso umbrino-rufopulverulento subtus nudo, pedicello nigropiceo gracili filiformi glabro nitido.

Habitat in ligno putrido truncorum *Quercus*.

*Obs.* Admodum tenue & parvum. Vix varietas *Calicii claviculæ* l. *roscidi*. Pedicelli breviores quam in *Calicio glaucello*.

16. **CALICIUM *aciculare***: crusta leprosa pulveracea pallide flavo-virescente; pilidiis subglobosis pedicellisque filiformibus brevibus erectis fulvo-pulverulentis.

*Lichen acicularis* Lich. Pr. p. 85. — *L. fulvus* SWARTZ Act. Ups. 4. RETZ. Pr. 2.  
— *Mucor fulvus* LINN. — *Lich. sulphureus* RETZ. Act. Stockh. 1769.

Habitat in cortice ramorum exsiccatorum putridorum,

*Obs.* Tandem mihi contigit hunc Lichenem, qui inter minimos sui Generis est, videre, quemque ex Ins. Gottlandia reportavit amiciss. WÄHLÉNBERG. Vix a *Calicio capitellato* differt, nisi crusta pallidius colorata, pedicellis brevibus & capitulo non prorsus globoso. Totum Pilidium pulvere fulvo suffusum est, excepta pedicelli basi, quæ in adultiori Lichene nuda fuscescens. Discus plane imperceptibilis punctiformis.

27. *CALICIUM capitellatum*: crusta leprosa pulverulenta viridi-flava; pilidiis globosis pedicellisque capillaribus longissimis flexuosis flavo-pulverulentis.

*Lichen capitatus* Lich. Pr. p. 86. — SCHREB.  
— *Mucor furfuraceus* LINN. — *L. furfuraceus* SWARTZ N. Act. Ups. 4. — *Calicium furfuraceum* PERS. Tent. Disp. Fung. Suppl. p. 60.

Icon. BATSCH. Elench. Fung. Cent. 1. f. 176.

Habitat ad terram & radices plantarum sylv. subputridas.

*Obs.* Capitula exacte globosa. Disci vestigia vix ulla. Pedicelli per ætatem denudati fusci apparent atque demum nigricant; admodum debiles, quare etiam hinc illinc flectuntur.

18. *CALICIUM subtile*: peridiis globosis subcinereis, pedicello filiformi gracili subdiviso nigrescente. †

*Calicium subtile*. PERSOON. Tent. Disp. Fung. Suppl. p. 50.

Habitat ad truncos siccos Quercinos.

. *Obs.* Perexiguum & nudis oculis vix perceptibile. De crusta nullam iniecit mentionem Cl. PERSOON. Nimium affine *Calic. glaucello* var. *epidryon* videtur.



## GYROPHORA. ACH.

(α Γυρός, *gyrus* & Φορσώ, *ferō*).

(Umbilicaria HOFFM. SCHREB. SCHRAD.).

## Character Naturalis.

**APOTH.** *Trica*, sessilis l. supra thallum elevata, plana convexa & hemisphærica, in- & externe atra, supra plicato-gyrosa, per ætatem inæqualiter rumpens, in latere interiori Sporas nudas proferens.

*Plicæ* in junioribus subverruciformes vel circinatæ magisque regulares, demum vario modo gyrosæ & flexæ confertæ, impressiones sinuosas in ipsa substantia interiori formantes, membrana communi supra tectæ.

THAL-

---

**GYROPHORÆ** Genus inter Lichenes maxime singulare, nec cum ullo alio facile confundendum; tamen qua structuram Apotheciorum externam huic generi nimis accedunt species quædam *Lecideis* jam relatæ (*Lecidea* nempe *Oederi*, *silacea* & *privigna*), quarum Apothecia initio poro pertusa & postea plicis variis supra notata observantur. — Nomen *Umbilicariæ* utpote per se non optimum, cum *Gyrophoræ* permutare necessum putavi. Prius enim a forma Thalli desumptum satis incongruum existimavi, si ex observationibus posthæc instituendis, ut præsumo, condoceamur, jam memoratas *Lecidæ* Species, atque etiam forte alias in posterum detegendas, thallo non umbilicato præditas, eodem Generi simul consociandas esse.



(THALLUS foliaceus membranaceo-cartilagineus le subcoriaceus, plerumque rigidus fragilis, pel-  
tatus, suborbicularis, simplex vel luxurians,  
margine repando sublobato & irregulari la-  
cero crenulato, rarius integro).

### Species.

1. *GYROPHORA glabra*: thallo membranaceo pel-  
tato inæqualiter lobato atro-virente, subtus a-  
tro, utrinque nudò lævissimo; tricis demum  
subglobosis rugoso-plicatis.

*Lichen glaber* Lich. Pr. p. 144. (Excl. synon.  
*Lich. anthracini*). — *L. pullus* WESTR. N.  
Act. Sc. Stockh. 1793.

Icon. ACH. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 15. T. 2.  
f. 5. a. b.

Habitat ad lapides montesque.

*Obs.* Pagina superior thalli lævissima nullis pun-  
tulis elevatis superficialibus, ut in *Gyrophora an-  
thracina*. Color ex æneo fusco-niger. Margo thalli  
in perfectis speciminibus undulatus inciso-lobatus,  
in junioribus subinteger. l. repandus. Tricæ rarius  
occurrunt. Specie omnino non differt & vix ut va-  
rietas consideranda venit

β. *G. polyphylla*: thallo complicato, laciniis  
multiplicatis luxuriantibus confertis irregu-  
laribus flexuosis crispis.

*Lichen polyphyllus* LINN. & AUCTORUM.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 59. f. 2. ACH. l. c.  
T. 2. f. 5. c.

Habitat cum priori.

2. *Gy-*

2. *GYROPHORA anthracina*: thallo cartilagineo-membranaceo fragilissimo peltato expanso lacero-laciniato, supra cinereo-nigricante elevato-punctato, subtus nigro lævissimo atro-fuliginoso. (Apothecia ignota).

*Lichen anthracinus?* WULF. ap. Jacqu. Misc. 2.

Icon? JACQÜ. l. c. T. 9. f. 4.

Habitat supra rupes nudas.

*Obs.* Certe a congeneribus reliquis distincta species. *Gyrophora glabræ* similis, sed ab hac differt colore, thallo latiori (diametro sæpius sescunciali & biunciali), fere numquam complicato-polyphylo, & pagina superiori punctis tenuissimis elevatis notata. Per ætatem supra magis cinerascit & puncta majora evadunt, unde superficies quasi papillata & omnino rugosa evadit. Subtus nigra lævissima, pulvere fuliginoso-atro tenuissimo adhærente suffusa; qua nota tam a *G. glabræ* quam a reliquis congeneribus etiam dignoscitur. Margo thalli vix lobatus, in vetustis sublacerus. — Descriptio WULFENII cum nostro Lichene non quidem omnino quadrat, tamen specie distinctas esse nostras plantas nequidquam puto. — Substantia interior albiissima subcrustacea.

3. *GYROPHORA deusta*: thallo membranaceo peltato sublobato fusco, subtus impresso-punctato lacunoso nudo lævi; tricis circinato-plicatis demum convexis gyroso-rugosis.

*Lichen deustus.* Lich. Pr. p. 145. — LINN.

S. N. — *Umbilicaria flocculosa* HOFFM. Pl.

L. 3. 4. p. 3.

Icon. HOFFM. Plantæ Lich. T. 68.

Habitat in rupibus apricis.

*Obs.*

*Obs.* Thallus flexibilis tenuior quam in precedentibus speciebus.

β. *G. brotera*: thallo membranaceo peltato nigro-fusco, subtus nigro lacunoso, ambitu cribroso-eroso.

Habitat in saxis subhumidis prope rivulos.

γ. *G. flocculosa*: thallo membranaceo peltato fusco, supra flocculis & squamis scobiformibus exasperato.

*Lichen flocculosus* WULF. ap. Jacqu. Coll. 3. p. 99.

Icon. JACQU. l. c. T. 1. f. 2.

Habitat ad rupes.

4. *GYROPHORA erosa*: thallo membranaceo peltato ruguloso, ambitu cribroso, eroso-laciniato, supra nigro, subtus cinereo-fusco subgranulato glabro subfibrilloso; tricis convexiusculis supra plicato-gyrosis.

*Lichen erosus* Lich. Pr. p. 145. — WEB. Spicil. Fl. G. p. 259. — *Umbilicaria erosa* HOFFM. Pl. L. 3. 4. p. 7. — *Lich. reticularis* WESTR. Act. Sv. 1793.

Icon. ACH. Nov. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 15. T. 2. f. 1. HOFFM. Pl. L. T. 70.

Habitat in rupibus.

*Obs.* Ab hac specie forte non differt *Lich. reticulatus* OLAFS. Isl. 2. app. RETZ. Pl. 2. GUNN. ACH. Lich. Sv. Pr. p. 144.

β. G.

- β. *G. torrida*: thallo membranaceo peltato ruguloso nigro, ambitu lacero-laciniato subcribroso, subtus granulato reticulato-fibroso fusco-nigricante.

*Umbilicaria torrefacta* SCHRAD. Spic. Fl. Germ.  
1. p. 104. (Excl. Synon. LIGHTF. & fig. DILL.)

Habitat in summis montibus.

Obs. Omnino *Gyrophora erosa* varietas & a *Lich. torrefacto* LIGHTF. distincta, secundum specimen ab amiciss. SCHRADERO ipso mihi inissum.

5. *GYROPHORA Jacquini*: thallo membranaceo tenui peltato plano, ambitu rotundato subcrispo, supra caeruleo-nigricante laevissimo, subtus nigro-cinerascente elevato-punctato fibrilloso; tricis minutis plica una alterave circinata.

*Lichen torrefactus* LIGHTF. Fl. Scot. 2. p. 862.  
— *Lich. pullus* JACQU. Misc. 2. p. 83. DICKS.  
Cr. Br. — *Lich. Jacquini* WITHER. Arr. 3.  
62. GMEL. Syst. Linn. — (Sub *Lich. proboscideo* in Lich. Pr. p. 148).

Icon. JACQU. l. c. T. 9. f. 3. DILL. H. M.  
T. 30. f. 118.

Habitat ad rupes. E Lapponia ipse habeo.

Obs. Subtus jam totus *Lichen niger* absque fibrillis, jam cinerascens præcipue versus centrum & fibrillis nigricantibus obsessus. Tricæ per ætatem etiam gyroso-plicatæ. Thallus plerumque simplex, rarius lobatus, vel in plura foliola divisus, margine parum lacero.

6. *GYROPHORA hyperborea*: thallo membranaceo peltato, ambitu eroso-laciniato, supra fusco-nigri-

nigricante rugoso-papilloso, subtus lævi obsolete lacunoso nigro; tricis difformibus.

*Lichen hyperboreus* Lich. Pr. p. 146. — *Umbilicaria hyperborea* HOFFM. Pl. L. 3. 4. p. 9. Icon. ACH. Nov. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 15. T. 2. f. 2. HOFFM. Pl. L. T. 71.

Habitat ad lapides in collibus & montibus.

Obs. Superficie papulosa a *Gyrophora deusta*; thalli colore & absentia fibrillarum a *G. erosa* optime distinguitur.

7. *GYROPHORA proboscidea*: thallo membranaceo peltato ambitu crenulato-eroso, supra reticulato-rugoso cinereo-fuliginoso, subtus lævi nudo pallidiori; tricis turbinatis demum convexiusculis gyroso-plicatis.

*Lichen proboscideus* Lich. Pr. p. 147, (excl. synonym. *Jacqu. & Gmel.*) LINN. Sp. Pl. 2. p. 1617. & S. N. 10. 1342. — *Lich. mesenteriformis* EHRH. — *Umbilicaria corrugata* HOFFM. Pl. Lich. & Fl. G. — SCHRAD. Kr. Saml. n. 119. — *Lich. deustus* LIGHTF. Fl. Scot. 861. WEB. HAG. ROTH.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 43. f. 4-7.

Habitat in montibus elatis Alp. Lappon.

Obs. Thallus tenuior. Rugæ superficiales tenuissimæ subconcentricæ. Subtus pulvisculo glauco interdum adpersa; ad margines incisurarum hinc illinc, sed rarius, fibrillas atras simplices exserens. LINN.

- β. *G. exasperata*: thallo membranaceo peltato cinereo-nigricante, punctis flocculis & squamis erectiusculis confertis scobiformibus exasperato.

METH. LICH.

L

*Lichen*

*Lichen exasperatus* GUNN. FL. NORV. — RETZ.

Prodr. Fl. Sc. 2.

Icon. Fl. Dan. T. 471. f. 3. HOFFM. Pl. L.  
T. 2. f. 1-2.

Habitat ad rupes.

Obs. Thallus vel punctis elevatis vel squamulis rigidis & plicis flexuosis elevatis reticulato-anastomosantibus, valde rugosus & exasperatus.

8. *GYROPHORA arctica*: thallo coriaceo-cartilagineo crasso peltato, ambitu flexuoso repando irregulari subreflexo, supra gyroso-plicato rugoso & elevato punctato, cinerascens, subtus glaberrimo nudo pallide-ochroleuco; tricis demum globosis gyrosissimis.

Icon. Tab. nostra 2. f. 6.

Habitat in alpibus Norland. Norveg. & Lyngentind. WAHLENBERG.

Obs. *Gyrophora proboscidea* proxime accedit, atque forte etiam hujus mera varietas a loci vel ætatis differentia proveniens; sed facies omnino aliena. *Gyroph. arctica* thallus admodum crassus durus atque tenacior, rugæ paginæ superioris frequentiores magis crassæ l. obtusæ, solidæ & elevatæ, interspersis papillis graniformibus albidioribus, una cum rugis totam paginam occupantibus. Per ætatem omnino nigra fit supra & valde inæqualis atque rugosa, marginesque reflectuntur. Magnitudine etiam *Gyroph. proboscideam* multum superat; occurrit enim diametro  $1\frac{1}{2}$ —2 unciali & ultra. Tricæ, in vetustis in primis, a thallo elevatæ & subpedicellatæ.

9. *GYROPHORA mesarea*: thallo subcoriaceo rigido multipliciter crispato-lobato cinereo-nigricante, subtus albido-fuscescente, utrinque lævi nudo; tricis elevatis, plicis circinato-gyrosis.

*Lichen*

*Lichen mesenteriformis* JACQU. Misc. 2. p. 83.

— *Lich. probosc. var. Lich. Pr. p. 147.*

Icon. JACQU. l. c. T. 9. f. 5.

Habitat in rupibus.

*Obs.* Toto habitu ut & propriis notis a reliquis differre videtur. Tricæ supra plantusculæ, interdum subpedicellatæ, plicis exstantibus eleganter circinatæ. Supra & subtus omnino lævis absque nullis rugis plicis & fibrillis. Thallus vix peltatus. Lobi crassi subrotundi minores crispis subimbricati.

10. *GYROPHORA cylindrica*: thallo membranaceo peltato, ambitu rotundato-lobato fibrillis atris ciliato, supra glauco-cinerascente, subtus lævi nudo ochroleuco; tricis turbinatis, demum convexiusculis gyroso-plicatis.

*Lichen cylindricus* Lich. Pr. p. 148. LINN. A-

mœn. Ac. & S. N. — *Lich. crinitus* LIGHTF.

— *Lich. proboscideus* AUCTORUM. — *Lich.*

*polyrhizos* WEIG. WEB. — *L. corneus* GUNN.

RETZ. Pr. 2. LATOURETTE.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 44. f. 1-9. JACQU.

• Misc. 2. T. 9. f. 2. a-f.

Habitat in saxis & rupibus Alp. Lappon.

*Obs.* Superficies lente visa tenerrime villosa. Tricæ subpedicellatæ supra truncatæ plicis subcircinatis. Cilia simplicia l. ramosa.

β. *G. denticulata*: thalli ambitu denticulato ciliatoque.

Icon. DILL. Hist. Musc. T. 29. f. 116. B.

Habitat ad rupes.

*Obs.* Omnia ut in *Gyroph. cylindrica* præter marginem thalli. In hoc nimirum cilia rariora & ambitus in dentes productus basi latiores, tamen acutos aliquantum distantes s. remotos.

11. *GYROPHORA pellita*: thallo coriaceo-membranaceo peltato, ambitu plicato sinuato-lobato, supra lævissimo subnitido fusco-æneo, subtus atro hirsuto, fibrillis ramosis concoloribus; tricis demum subglobosis gyrosissimis.

*Lichen pellitus* Lich. Pr. p. 149. — *Lich. scalopodora* EHRH. Cr. exs. — *L. polyrhizos* HUDS. LIGHTF. WITH. ROTH. REICH. — *Umbilicaria vellea* HOFFM. & SCHRAD.

Icon. ACH. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 15. T. 3. f. 2. HOFFM. Pl. L. T. 26. f. 3.

Habitat ad saxa & rupes.

Obs. Variat thallo lobis crispis confertis luxuriantes & subtus fere nudo.

12. *GYROPHORA spadochroa*: thallo cartilagineo-membranaceo rigido peltato, ambitu plicato repando-sublobato, supra elevato-punctato cinereo-glaucos, subtus atro hirsuto, fibrillis ramosis concoloribus; tricis demum convexis plicato-gyrosis.

*Lichen spadochrous* Lich. Pr. p. 149. EHRH. Cr. Exs. — *Lich. velleus* WEB. NECK. ROTH. — *Lich. polyrhizos* ACH. Nov. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 15. p. 92. — LINN.? — *L. glaucus* WESTR. N. Act. Sc. Stockh. 1793.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 2. f. 3. 4. ACH. l. c. T. 2. f. 4.

Habitat in montibus & saxis.

Obs. Præter puncta illa minuta elevata superficialia, etiam maculæ punctiformes nigre ferrugineæque in pagina superiori sparsæ observantur. — Variat thallo luxuriante polyphylo, lobis crispis & superficie inferiori subnuda.



13. *GYROPHORA hirsuta*: thallo coriaceo-membranaceo molliusculo, ambitu plicato irregulari repando reflexo, supra elevato-punctato albo-cinerascente, subtus cinereo-fusco-nigricante hirsuto, fibrillis cirrosis subsimplicibus concoloribus; tricis demum hemisphæricis plicato-gyrosis.

*Lichen hirsutus* Lich. Pr. p. 150. — *Lich. Dillenii* WITHER. Arr. Ed. 3. p. 63.

Icon. ACH. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 15. T. 3. f. 1.

Habitat ad lapides & montes.

β. *G. papyria*: thallo umbilicato orbiculari peltato tenerrimo papyraceo, ambitu rotundato-lobato, utrinque cinereo, subtus nudo.

Habitat in saxis.

14. *GYROPHORA vellea*: thallo membranaceo stipitato-peltato amplissimo, ambitu subrepando; utrinque cinereo-fuscescente, supra glabro lævi, subtus hirsuto fibrillis ramosis rectiusculis; tricis confertis planis, plicis circinatis.

*Lichen velleus* Lich. Pr. p. 151. — LINN. S. N.

Icon. ACH. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 15. T. 3. f. 3. DILL. H. M. T. 82. f. 5.

Habitat in Alpibus Lapponicis.

*Obs.* A *Gyrophora hirsuta* differt thallo amplissimo rigidiori supra vix elevato-punctato, tricis planis verrucosis vel circinato-plicatis & fibrillis ramosioribus subrectis nec cirrosis. Tricæ etiam confertæ, ut plurimum periphericæ & vix ullæ centrales. In *G. hirsuta* rarius sparsæ. Variat subtus magis nigra & cinerea. Hanc etiam in Germania lectam vidi (atque etiam a Cl. SCHRADER sub nomine *Umbilicaria depressa* missam) thallo multo minori, tricis ju-

nigris adpressis, adultioribus majoribus planis, marginatis & gyroso-plicatis.

15. *GYROPHORA murina*: thallo membranaceo pel-  
tato, ambitu plicato repando-sublobato, utrin-  
que elevato-punctato, supra murino, subtus  
nigro-fusco; tricis sparsis convexiusculis sub-  
marginatis, plicis circinato-gyrosis.

*Lichen murinus* Lich. Pr. p. 143. — *Lichen*  
*griseus* ACH. N. Acl. Ac. Sc. Stockh. V.  
15. p. 91.

Icon. ACH. Acl. Sc. Svec. 1. c. T. 2. f. 3.  
VAILL. Par. T. 21. f. 14.

Habitat ad saxa.

*Obs.* Ex Apotheciis hujus Lichenis jamjam a Cl.  
SCHRADER detectis, secundum Exemplare mecum  
ab Inventore benevole communicatum, nunc certe  
scimus veram esse Gyrophoræ Speciem. — Thal-  
lus subtus sed præcipue ad centrum magis nigricat,  
versus ambitum e fusco cinerascit, ubi etiam pun-  
cta elevata quasi papillulæ pallidiores magis distin-  
cta sunt.

## GENUS IX.

## BATHELIUM. ACH.

(a *Barn*, *pervia*, & *Θηλη*, *mamilla*).

## Character Naturalis.

APOTHECIUM hemisphærico-subglobosum thallo impositum substantia propria formatum, atrum; supra *Papillula* (1-3) elevata operculari tectum, hac vero demum decidente hians; 1-3 locale, oculis subglobosis ca-  
vis, *Sporas* interne sparsas includentibus.

(THALLUS crustaceus effusus uniformis.)

## Species.

1. BATHELIUM *mastoideum*: crusta effusa glabra subcartilaginea inæquabili olivaceo-fusca; apotheciis subglobosis papillato-operculatis demum hiantibus, 1-3 localibus. AFZEL. Msc.

Icon. Tab. nostra 8. f. 3.

Habitat in cortice. E Sierra Leona Africæ.

AFZELIUS.

Obs. Apothecium quod nec Tuberculum (*Verrucariæ*) neque Thalamium (*Endocarpi*) dici po-


L 4

test,

---

BATHELII Genus *Verrucariæ* proximum ab hoc distinguitur papilla operculari & apotheciis maturis omnino vacuis nec nucleo sporaceo factis. In quovis apothecio 1—3—4 ostioli s. apertura orbiculares, singulæ operculo papillæformi initio clausæ observantur, totidemque oculis internis globosis, sed fere vacuis, respondentes; hinc apothecium 1—2 rarius 3—4-lo-  
culare.

test, ut plurimum simplex est & uniloculare, sed occurrit etiam loculis 2-3 commune. Loculi globosi inanes. Observantur apothecia alia poro uno l. altero pertusa ut in *Thelotrema pertuso* & *Verrucaria* plerisque. Hiant ostiolo apothecia post lapsum papillulæ opercularis quemadmodum in *Thelotrema lepadino*. Extus & intus apothecia atrasunt, duriuscula; substantia interior rufa mollior crassiuscula.



GENUS X.

VERRUCARIA. WIGG.

{ PERS. SCHRAD. Sphæriæ Spec. WEB. EHRH. }  
 WEIG. PERS. BERNH. }

Character Naturalis.

ΑΡΟΤΗ. *Tuberculum* subrotundo-conoideum e Spor-  
 ris concatenatis, in *Nucleum* Perisporio  
 obductum congestis, compositum, ni-  
 grum, infra crustam excrescens, eam e-  
 levans vel denuo penetrans, eaque ad ba-  
 sin plerumque cinctum, vel etiam (præ-  
 sertim in prima ætate) supra omnino te-  
 ctum, ad superficiem thalli protuberans  
 hemisphæricum subglobosum obtusum vel  
 conoideum & papillatum, poro utpluri-  
 mum apice dehiscens, non raro totum e-  
 labens foveolamque relinquens.

(THALLUS crustaceus tenuis membranaceus conti-  
 guus lævigatus effusus uniformis, rarius le-  
 prosus & pulverulentus.)

L 5

Species.

---

VERRUCARIÆ Sphæriis quibusdam simillimæ. His  
 vero thallus nullus nec Sporæ concatenatæ, neque pror-  
 sus eadem est Tuberculorum & Sphæricularum confor-  
 matio & substantia interior. (Cfr. PERSOON Synops.  
 Meth. Fung.). Ab *Endocarpis* in primis differunt *Ver-  
 rucariæ* Tuberculorum situ & absentia Thecarum.

Obs. *Lichen eutypus* (*Sphæria operculata* PERS.) &  
*Lich. hyloicus* Lich. Sv. Prodr. p. 14 & 16, rectius for-  
 te inter Sphærias collocantur.

## Species.

1. **VERRUCARIA** *Schraderi*: crusta tartarea contigua albescēte; tuberculis globosis semi-immersis umbilicatis nigris.

*Lichen Schraderi* Lich. Pr. p. 13. — *L. rupestris* var. SCOP. ROTH. WEB. HOFFM. En. Lich. — *L. petrosus* GMEL. S. L. — *Verrucaria rupestris* SCHRAD. Spicil. Fl. Germ. p. 109. — *Verruc. immersa* PERS. in Ust. Ann. d. Bot. St. 7. — *Verruc. Weberi*? HUMB. Spicil. Frib. — *Lich. fusco-ater* var.  $\beta$ . HAG.

Icon. SCHRAD. l. c. T. 2. f. 7.

Habitat in saxis calcariis.

*Obs.* Similitudo multa cum *Lecidea immersa*. Crustæ color variat niveus, albidus, cinereus & nigrescens. Jam crassiuscula est crusta, jam tenuissima. Tubercula exacte sphærica sparsa & conferta, crustæ l. lapidi ad dimidium immersa.

2. **VERRUCARIA** *grisea*: crusta effusa contigua vel subrimosa grisea intus viridi; tuberculis minutissimis confertis immersis rugosis papillatis demum umbilicatis nigris.

*Lichen griseus* Lich. Pr. p. 14: — *Verrucaria grisea* PERS. in Ust. Ann. d. Bot. St. 11. p. 19.

Habitat ad lapides calcarios.

*Obs.* Crusta latè effusa, aliquando valde tenuis & subcontigua, tuberculis junioribus in primis rugosis supra crustam hemisphæricis, adultioribus quibusdam papillatis imperforatis, reliquis apice impressis subumbilicatis, foveolam in crusta quando elabuntur relinquentibus. *Verrucaria Schraderi* admodum propinqua. Apothecia fere Bathelii, sed nucleus sporaceus fargus.

3. *VERRUCARIA muralis*: crusta? effusa leprosa subpulverulenta rimosa alba; tuberculis immersis papillatis demum umbilicatis convexiusculis nigris albo-pruinosis.

*Lichen calcarius* Lich. Pr. p. 60, (excl. synonymis.)

Habitat ad muros antiquos (Upsaliæ) calce illitos. SWARTZ.

*Obs.* Simillima *Lecidea immersa* atque inter hanc & *Verrucariam Schraderi* quasi species intermedia. *Verrucariam* esse docent Tubercula juniora, quorum papillulæ poro pertusæ & supra crustam parum elevatæ sunt. Sed occurrunt etiam tubercula alia planiora & convexiuscula vix pertusa, in medio autem quasi impressa & umbilicata. — An crusta hujus genuina vel ex calce muris illita progenita sit, difficile est determinatu. Jam enim lævis glabra contigua l. parumper diffracta, jam inæquabilis rimoso-areolata, jam pulverulenta. Foveolam in hac relinquunt Apothecia elabentia. — *Lich. calcarius* LINN. synonym. dubium manet, postquam *Urceolariam calcariam* videre licuit. — A *Verruc. murali* forte vix specie differt :

β. *V. tessellata*: crusta leprosa tenuissima rimoso-tessellata cinerascens; tuberculis? immersis convexis atris lævibus. †

*Lichen tessellatus*. Engl. Bot. V. 8. T. 533.

Habitat in parietibus lateritiis.

4. *VERRUCARIA farrea*: crusta effusa leprosa pulveracea albissima; tuberculis confertis semiglobosis papillatis nigris pruinosis.

Habitat in lignis subputrescentibus. SWARTZ.

*Obs.* Simillima *Lecidea corticola* l. *Lich. amylaceo* EHRH., sed *Verrucaria* certa species. Pulvere tuberculorum per ætatem deterso *Verrucaria gemmatæ* assimilata sunt, sed hujus rarius sparsa & tantillo

tillo majora. Crusta omnino pulveracea a congeneribus distincta.

5. *VERRUCARIA byssacea*: crusta tenui alba subpulverulenta; tuberculis minutis subimmersis umbilicatis nigris.

*Sphæria byssacea* WEIG. Obs. Bot. p. 42. PERS.

Synops. Meth. Fung. App. p. XXVII.

Icon. WEIG. l. c. T. 2. f. 9.

Habitat ad caudices *Quercus* annosas.

Obs. Qua crustam & Apothecia maximam prodit cum *Verrucaria stictica* affinitatem, sed tubercula in *V. byssacea* vix umquam supra crustam elevata nec globosa. Similis *Lecidea dryina*.

6. *VERRUCARIA leucocephala*: crusta tenui cinereo-virescente; tuberculis confertis prominentibus subglobosis umbilicatis nigris albo-pruinosis.

*Lichen colliculosus* HOFFM. Enum. Lich. p. 17.

— *Sphæria leucocephala* EHRH. Pl. Cr. exs. 290. PERS. Synops. Meth. Fung. App. p. XXVII.

Icon. HOFFM. l. c. T. 2. f. 2.

Habitat ad sæpes & corticem arborum exsiccatarum.

Obs. Potius *Verrucariis* adnumeranda quam *Sphæriis*. Tubercula hemisphærica.

β. *V. amphibola*: crusta pulverulenta albo-cæsia; tuberculis pruina concolori tectis.

*Lichen amphibolus* Lich. Pr. p. 29.

Habitat in truncis vetustis quercinis.

Obs. Detersa farina Apotheciorum atra sunt & umbilicata. Tubercula magis exacte globosa in hac quam in *Verr. leucocephala*. Differt etiam ab hac colore pulveris crustæ & tuberculorum, sed vix specie.



7. *VERRUCARIA stigmatella*: crusta tenuissima membranacea lævi subnitida cinerascens; tuberculis minutis convexis papillatis nigris.

*Lichen stigmatellus* Lich. Pr. p. 15. — *Verrucaria cinerea* PERS. in *Ust. Ann. d. Bot.* St. 7. p. 28.

Icon. PERS. l. c. T. 3. f. 6. A. SCHRAD. Spic. T. 2. f. 2. qua Sporae.

Habitat ad corticem fruticum & ramos arborum semimortuarum.

*Obs.* Tubercula in hac Specie quamvis omnia minuta & conferta, diversæ tamen sunt magnitudinis & variant plus minus convexa l. hæmisphærica. Differt a *Verrucaria stictica* in eo præcipue, quod tuberculorum basis a crusta formata vel omnino circumsepta sit.

β. *V. atomaria*: crusta tenuissima lævigata cinereo-glaucescens; tuberculis plano-convexis umbilicatis nigricantibus.

*Lichen atomarius* Lich. Pr. p. 16.

Habitat in cortice Fraxini.

*Obs.* Tubercula raro convexa, frequenter planiuscula medio impressa l. umbilicata. Forte eadem ac *Lichen punctiformis* SCHRANK Fl. Bav. Gall. S. L. (*Lich. crypheus* Lich. Sv. Pr. p. 18.)

γ. *V. Tremula*: crusta alba inæquabili rimulosa; tuberculis minutissimis confertissimis planiusculis umbilicatis atris.

Habitat in cortice Populi Tremulæ. SWARTZ.

*Obs.* Tubercula ob minutiem vix nudis oculis observanda, extra crustam parum protuberantia & hæc circumcincta sunt.

8. *VERRUCARIA melaleuca*: crusta crassiuscula alba subnitida; tuberculis sparsis hæmisphæricis papillatis nigris. †

*Lichen*

*Lichen melaleucus* Lich. Pr. p. 15. — *Verrucaria alba* SCHRAD. Spicil. Fl. Germ. p. 109.

Icon. SCHRAD. l. c. T. 2. f. 3.

Habitat in cortice arborum.

*Obs.* Tubercula duplo majora quam in *V. stigmatella*, cum qua confundi non debet. SCHRAD.

9. *VERRUCARIA stictica*: crusta? tenuissima submembranacea hyalina rugulosa; tuberculis minutis globosis superficialibus umbilicatis nigris.

*Lichen sticticus* Lich. Pr. p. 16.

Habitat in Salicis cortice.

*Obs.* Crusta oculo armato rugulis vel fibrillis minutissimis composita apparet & quasi reticulata. An genuina l. parasitica? — Tubercula in hoc subiculo superficialia & undique libera, hacque nota etiam a *Verr. stigmatella* satis distincta. — Forte *Sphæria* species?

β. *V. minutissima*: crusta? tenuissime ruguloso-fibrillosa cinerea; tuberculis subglobosis minutissimis creberrimis umbilicatis nigris.

Habitat in squamis lævigatis cort. Pini sylvestris & ligno subputrido Salicis.

*Obs.* Tubercula omnium minutissima confertissima sessilia, nudis oculis ægre perceptibilia. Crusta ut in priori.

10. *VERRUCARIA epidermidis*: crusta tenuissima effusa lactea; tuberculis confertis subrotundo-oblongiusculis plano-depressis medio convexiusculis papillatis nigris.

*Lichen epidermidis* Lich. Pr. p. 16.

Habitat in tenera epidermide Betulæ albæ.

*Obs.* A *Verrucaria Cerasi* omnino distincta. Crusta subnulla, post ætatem cinerascens indeterminata.

ta. Tubercula ad basin depressa plana, in medio convexuscula, orbicularia & oblonga, oculo armato subrugosa & interdum albo-subpulverulenta apparent. Nucleus elevatus sæpe elabitur.

11. *VERRUCARIA cerasi*: crusta tenuissima subdeterminata transversali-oblonga albo-cinerascente nitida; tuberculis sparsis ellipticis convexis umbilicatis nigris.

*Verrucaria cerasi* SCHRAD. Kr. Saml. n. 174.

— *Lich. ellipticus* Lich. Pr. App. p. 228.

Habitat in cortice Pruni Cerasi.

Obs. Crusta maculari & forma Tuberculorum a priori distincta. Tubercula potius umbilicata & apice depressa, quam papillata.

12. *VERRUCARIA punctiformis*: crusta tenuissima subdeterminata lævigata rufo-brunea; tuberculis minutis hemisphæricis umbilicatis nigris.

*Lichen punctiformis* Lich. Pr. p. 18. — *Verrucaria punctiformis* PERS. in *Ust. Ann. d. Bot.* St. 11. p. 19.

Habitat ad caudices Coryli Avellanæ, Fagi.

β. *V. ptelæodes*: crusta tenuissima cinereo-fusca; tuberculis minutis subellipticis convexusculis umbilicatis nigris.

Habitat in cortice ~~Ulmæ~~ campestris lævigata.

13. *VERRUCARIA analepta*: crusta subdeterminata tenuissima glabra olivacea; tuberculis sparsis hemisphærico-conoideis papillatis nigris.

*Lichen analeptus* Lich. Pr. p. 15. — *Verrucaria olivacea* PERS. in *Ust. Ann. d. Bot.* St. 7. p. 28. SCHRAD. Kr. Saml. n. 173.

Icon. PERS. l. c. T. 3. f. 6. B. a. b. SCHRAD. Spicil. Fl. G. p. 108. T. 2. f. 1. qua Sporas-

Ha-

Habitat in cortice Fagi sylvaticæ.

Obs. Tubercula in hac multo majora quam in *Verrucaria punctiformi*, crusta ad basin cincta & non raro elabentia.

14. *VERRUCARIA mamillana*: crusta effusa cartilagineo-membranacea lævigata virescente, tuberculis sparsis convexiusculis in ambitu depressis medio elevatis papillatis, totis nigris. AFZEL. Msc.

Icon. Tab. nostra 3. f. 2.

Habitat in corticibus. E Sierra Leona Africa. AFZELIUS.

Obs. Tubercula parum convexa rariora, latiora quam in ulla alia specie nota hujus generis, tumulam perfecte referentia, margine depressa nuda, nec ut in affinibus ibidem crusta circumsepta. In medio tuberculi papilla parva demum poro pertusa. Superficies tuberculorum oculo armato tenuissime punctata apparet. Nucleus lentiformis solidior ater.

15. *VERRUCARIA gemmata*: crusta effusa tenuissima lævigata albo-glauescente; tuberculis sparsis hemisphæricis papillatis atris nitidis.

*Lichen gemmatus* Lich. Pr. p. 17.

Icon. Tab. nostra 3. f. 1.

Habitat in cortice *Quercus*.

Obs. Tubercula tantum ad basin crusta cinguntur, rarius poro pertusa observantur, nec fere umquam elabentia; majora quam in antecedentibus speciebus.

16. *VERRUCARIA carpinea*: crusta tenui fusco-nigricante determinata nigro-limitata; tuberculis hemisphæricis papillatis nigris.

*Verrucaria carpinea* PERSOON. (Secund. Exemplare missum.)

Ha-

Habitat in cortice Carpinì Betuli.

17. *VERRUCARIA Tetracera*: crusta effusa submembranacea lævigata cinereo-olivacea; tuberculis sparsis hemisphæricis concoloribus, demum apice nigris glabris papillatis. AFZEL. Msc.

Habitat ad corticem *Tetracera* in Sierra Leona Africæ. AFZELIUS.

*Obs.* Tubercula primo crusta omnino testâ, dein apice magis protuberant et ibidem nigra nitida atque poro pertusa inveniuntur; Nucleus sporaceus interdum elabitur, foveolam in crusta, quæ circumcirca frangitur, relinquens. Affinis sequenti, sed tubercula multo minora & crusta diversa.

18. *VERRUCARIA aspistea*: crusta membranacea glabra nitida flavo-virescente nigro-limitata; tuberculis confertis hemisphæricis concoloribus, demum apice nigris papillatis, post lapsum foveolam scutelliformem nigro-marginatam relinquentibus. AFZEL. Msc.

Habitat in cortice ad arborum ramos. E Sierra Leona. AFZELIUS.

*Obs.* Differt a *Verrucaria Tetracera*, cui in infantiâ similis, crusta flavicante limitata & foveolis post lapsum nucleî nigris, tuberculis junioribus multo latioribus, patellulas nigras perfecte referentibus, disco planiusculo & margine elevato atro nitido cinctis, adeo ut pro *Lecidæ* specie facile haberetur si tubercula nulla adessent. Quando hæc juniora, crusta ipsa tota testâ sunt veluti in *Verrucaria Tetracera* atque etiam *V. nitida* contingit.

19. *VERRUCARIA nitida*: crusta effusa cartilagineo-membranacea lævigata pallido-virescente; tuberculis confertis hemisphæricis demum supra cæsius-nigris, nitidis papillatis, tandem umbilicatis.

*Lichen nitidus* Lich. Pr. p. 18. — *Sphæria nitida* WEB. Spicil. — *Verrucaria nitida* SCHRAD.

METH. LICH.

M

Journ.

Journ. d. Bot. 1801. St. 1. p. 79. — *Lich. populneus* Lich. Pr. p. 17.

Icon. WEIG. Obs. Bot. T. 2. f. 14.

Habitat in cat. Fagi sylvaticæ.

Obs. Tubercula majora quam in ulla alia specie hujus Generis, si *Verrucariam ntamillanam* exceperis, rarissime elabentia & rumpentia. Crusta interdum irregulariter diffracta. Ad hanc nostram procul dubio referendus est *Lich. hemisphericus* HAG. Hist. Lich. p. 48. Lich. Sv. Pr. p. 78.

20. *VERRUCARIA umbrina*: crusta subdeterminata solida tenuissime rimosa umbrino-fusca; tuberculis conoideo-papillatis concoloribus nigrisque.

*Lichen umbrinus* Lich. Pr. p. 14. — *Verrucaria nigrescens* PERS. in Ust. Ann. d. Bot. St. 14. p. 36. — *L. fusco-ater* var. *a.* HAG. WEIS.

Habitat ad saxa & lapides.

Obs. Crusta variat dilute umbrina & nigricans; maculas latas irregulares subrotundas efformans, rimoso-areolata. Tubercula semi-immersa crustæ concolora l. atra, raro elabentia apicæ papillata & poro pertusa, vel per ætatem parum convexa & apice depressa umbilicata.

21. *VERRUCARIA picina*: crusta effusa granulato-subimbricata umbrino-fusca; tuberculis conye-xiusculis atris.

*Lichen picinus* Lich. Pr. p. 14.

Habitat in saxis substrata terra ex muscis putrefactis. SWARTZ.

Obs. De genere hujus Lichenis dubium mihi est, quum rarissimus sit & Apothecia rite examinare occasio non fuerit. Sunt enim nec marginata ut in Lecideis, nec certa vestigia pori dehiscentis observare potui. Habitus tamen potius *Verrucariz* quam *Lecideæ*. Crustæ granula quasi imbricata sunt & tenuissime crenulato-lobata.

22. *VERRUCARIA acrotella*: crusta nulla; tuberculis dispersis convexis subconfluentibus inæqualibus minutis umbilicatis nigro-fuscis.

Habitat in Quartzo. SWARTZ.

*Obs.* Tubercula? in Quartzo nudo dispersa, tamen fragmenta crustæ tuberculis concolora minuta irregularia sparsa in lapide etiam occurrunt. An initium *Urceolaria fimbriata*?

23. *VERRUCARIA ocellata*: crusta effusa contigua subcartilaginea virescente; tuberculis immersis planis papillatis crusta marginato-subocellatis. AFZEL. Msc.

Habitat in cortice. E Sierra Leona. AFZELIUS.

*Obs.* A reliquis congeneribus optime distincta tuberculis omnino immersis, nec supra crustam elevatis planis & numquam a crusta supra tectis; sed hujus margine parum elevato circumcirca cincta & quasi ocellata. In medio tuberculi applanati papillula parva elevata. Crusta sub lente tenuissime rugosa apparet.

24. *VERRUCARIA spongiosa*: crusta spongiosa crassiuscula viridi; tuberculis immersis ampulliformibus poro pertusis umbilicatis nigris.

*Sphæria spongiosa* BERNHARDI in Röm. Arch. f. d. Bot. St. 4. p. 11.

Icon. RÖMER l. c. T. 1. f. 2.

Habitat ad terram locis umbrosis.

25. *VERRUCARIA epigea*: crusta lutescenti-pallida; tuberculis immersis punctiformibus nigris. †

*Sphæria epigea* PERSEON. Synops. Meth. Fung. in App. p. XXVII.

Habitat vere ad terram limosam in sylvis, quæ hinc submucilaginosa & nigro-punctata apparet.

26. *VERRUCARIA velutina*: crusta effusa tenuissima obscure viridi; tuberculis emergentibus globosis conoideo-papillatis nigris. †

*Sphæria velutina* BERNHARDI in RÖM. Arch.  
f. d. Bot. St. 4. p. 11.

Icon. RÖMER l. c. T. 1. f. 3.

Habitat in terra locis umbrosis.

Obs. Crusta viridi-olivacea. Tubercula apiculata poro pertusa.

Tres ultimæ species potius forsan Verrucariis quam Sphæriis adnumerandæ. Ad Verrucarias forte etiam referenda *Sphæria gregaria* WEIG., *Sphæria porphyregona* TODII.





## GENUS XI.

## ENDOCARPON. HEDW.

{ *Platismæ & Lobariæ Spec. HOFFM.* }  
 { *Verrucariæ Spec. SCHRAD.* }

## Character Naturalis.

APOTH. *Thalamium* subglobosum in ipsa thalli substantia formatum inque ea impersum, intus *Thecis* intra texturam cellularem nidulantibus & *Sporas* includentibus repletum, *Perithecio* obductum, ad superficiem thalli *Ostiolo* hians, rarius elabens.

(*THALLUS* crustaceo-foliaceus, sæpe peltatus, suborbicularis, simplex vel polyphyllus).

## Species.

1. *ENDOCARPON Hedwigii*: thallo foliaceo subcartilagineo crassiusculo subimbricato; lobis subdiscretis parvis rotundato-angulosis obscure viridibus, margine & subtus albis, utrinque nudis.

*Lichen Hedwigii* Lich. Pr. p. 140. — *Endocarpion pusillum* HEDW. St. Cr. 2. p. 56. — *Lich. trapeziformis* ZOEGA. DICKS. — *Verrucaria trapeziformis* SCHRAD. Kr. Saml. n. 174.

M 3

Icon.

---

*ENDOCARPA* tam *Sphæriis* quam *Verrucariis*, si *Thallum* & in primis *Thecas* quibus ab iis distinguuntur, exceperis, affinia sunt. *Structuram Thalamiorum* optime in *Icone* sua expressit Cl. HEDWIG. (Cf. *Ejus Cr. St. 2. T. 20. f. A.*)

Icon. HEDW. l. c. T. 20. f. A. DILL. H. M.  
T. 30. f. 133.

Habitat in terra nuda.

Obs. Ostiolo nigro ad paginam superiorem thalli hiant thalamia.

2. *ENDOCARPON squamulosum*: thallo foliaceo subcartilagineo crassiusculo subimbricato cinereo-fusco virescente subtus cinereo lanuginoso, lobis aggregatis subrotundatis difformibus repando-lobatis, margine obtuso concolori.

*Psora squamulosa* (secundum exemplare a Cl. D: Prof. CURT. SPRENGEL communicatum, cui hocce nomen datum fuit).

Habitat ad terram limosam pulverulentam cineream Helvetiæ.

Obs. Thalamia hujus Lichenis vera, ostiolo tumente nigro in pagina thalli superiori facile perceptibilia & hiantia, foveolamque profundiorē passim reliquentia, speciem a *Lecidea lurida* (*Psora squamata* HOFFM.), cui aliās perquam similis, distinctam, probant. Affinis etiam *Endocarpus lackneo*, sed ab hoc differt lobulis crassioribus magis cinerascentibus & panno fibrilloso-spongioso crasso cinereo; particulis terrenis immixto, ad quod totus Lichen subtus arcte adhæret. Thalli lobi confertim aggregati nectamen concreti vixque imbricati, difformes crassi, margine obtuso repando sublobato undulato, ob mutuam pressionem subinde elevato, concolori. Thalamia Lichenis aqua emollii & ad perpendiculum resecti in substantia ejus interna & alba, nidulantia & hyalina oculo armato facile observantur, apotheciis interioribus s. thalamiis *Thelotrematis pertusi* similia. Ex hac conformatione concludimus hujus Lichenis apothecia vera thalamia esse, nec initia Patellularum qualia in *Lecidea lurida* occurrunt, ipsumque Lichenem specie quoque ab hac distinctum esse.

3. *ENDOCARPON lachneum*: thallo foliaceo subcartilagineo imbricato fusco-virente subtus nigro spongioso, lobis parvis sub-incumbentibus rotundatis subcrenatis flexuosis.

*Lichen lachneus* Lich. Pr. p. 140.

Icon? DILL. H. M. T. 30. f. 135.

Habitat supra terram & muscos putrefactos in rupibus.

*Obs.* Ad paginam superiorem thalamia ut puncta nigricantia parum protuberant.

4. *ENDOCARPON euplocum*: thallo foliaceo subcartilagineo subpeltato profunde lobato, lobis parvis aggregatis rotundatis flexuosis crenato-sublobatis æneo-virescentibus, subtus pallide flavis, utrinque nudis.

*Lichen euplocus* Lich. Pr. p. 141.

Icon. Tab. nostra 3. f. 4.

Habitat in saxis. WESTRING.

*Obs.* Puncta nigra sparsa in pagina superiori forte thalamiorum inclusorum vestigia sunt.

5. *ENDOCARPON leptophyllum*: thallo foliaceo subcartilagineo peltato minuto nigro-fusco subtus nigro utrinque nudo, ambitu rotundato sublobato-repando.

*Lichen leptophyllus* Lich. Pr. p. 141.

Icon. Tab. nostra 3. f. 3.

Habitat ad saxa.

*Obs.* Parum protuberant thalamia in superficie thalli ostiolo ibidem hiantia.

6. *ENDOCARPON miniatum*: thallo foliaceo subcartilagineo peltato albo-cinerascente tenuissime excavato-punctato, subtus lævi demum rugoso fulvo, ambitu repando integro.

M 4.

*Lichen*

*Lichen miniatus* Lich. Pr. p. 141. — LINN.  
Syst. Nat.

Icon. JACQU. Misc. 2. T. 10. f. 3. *Fl. Dan.*  
T. 532. f. 1.

Habitat in saxis & rupibus.

*Obs.* Lobis aliquot accessoriis luxuriat interdum thallus, nec tamen ita complicatur ut in *Endocarpo complicato*.

7. *ENDOCARPON complicatum*: thallo foliaceo subcartilagineo complicato-subimbricato cinereo-fusco, punctis elevatis nigro-fuscis, subtus fusco-nigricante, lobis erectiusculis rotundatis plicato-convolutis.

*Lichen complicatus* Lich. Pr. p. 142. SWARTZ  
N. Act. Ups. V. 4. — *Lichen polyphyllus*  
WULF. ap. Jacqu. Coll. 2. — *Lich. amphibius* WITH. Arr. Ed. 3. p. 66.

Icon. JACQU. l. c. T. 16. f. a-i. — *Fl. Dan.*  
T. 532. f. 2.

Habitat in rupibus præsertim juxta aquas.

*Obs.* Puncta in superficie superiori thalli, forte indicia thalamiorum inclusorum sunt? In hoc Lichene vetustiori etiam occurrunt pulvinuli? plicato-rugosi irregulares, Tricis *Gyrophorarum* simillimi, an Apothecia vera? vel ostiola effigurata thalamiorum? — An nulla in *Endocarpo miniato* & *complicato* thalamia vera?

8. *ENDOCARPON Weberi*: thallo foliaceo cartilagineo-subcoriaceo complicato cinereo-fusco-virente, ochroleuco, utrinque nudo, lobis congestis flexuosis difformibus irregularibus laciniato-lobatis.

*Lichen Weberi* Lich. Pr. p. 142. — *Lich. fluviatilis* WEB. Spicil. Fl. Germ. p. 265. —  
*Lich. aquaticus* WEIS. Gr. p. 77.

Icon.

Icon. WEB. 1. c. T. 4. HOFFM. Pl. L. T.  
45. f. 1 - 5.

Habitat in rivulis ad lapides aqua suffusos.

Obs. Protuberantia in pagina hujus Lichenis superiori thalamia observantur, sed numquam hiantia vidi. Variat colore fusco-nigricante subtus etiam omnino atro.

9. ENDOCARPON *tephroides*: thallo crustaceo-subfoliaceo cinereo; ambitu repando-sublobato; thalamiorum ostiolis protuberantibus atris.

*Lichen tephroides* Lich. Pr. p. 18. — *Endocarpum cinereum* PERS. in *Ust. Ann. d. Bot.* St. 7. p. 28.

Habitat ad terram locis montosis muscosis.

In Allwarden Oelandiæ Ins. WESTRING.

Obs. Crusta terræ adpressa subfoliacea subrimosa suborbicularis flexuosa.

10. ENDOCARPON *Thunbergii*: thallo foliaceo cartilagineo-crustaceo peltato orbiculari flavo-vidi, subtus nigro-fusco, utrinque nudo; thalamiis protuberantibus ferrugineo-nigris.

*Lichen Thunbergii* Lich. Pr. p. 143. — THUNB. Prodr. Fl. Cap. p. 177. — *Lichen viridis* LINN. Suppl.

Habitat in rupibus Africae ad Promont. bonæ Spei.

Obs. Thalamia natura globosa sæpius elabuntur more Verruciarum.

## THELOTREMA. ACH.

(α Θηλη, verruca, papilla, &amp; Τρημα foramen.)

(Sphæriæ Spec. WIGG. WEIG. WEB. BERNH.)

## Character Naturalis.

**APOTHECIUM** compositum: *exterius* supra crustam elevatum verruciforme, a thallo formatum, *poro* uno alterove impresso pertusum, vel omnino hians & suburceolatum includens; *interius* (*Thalamium*) solitarium vel aggregatum (2-4 intra singulum apothecium externum) sphæroideum l. planiusculum & *Perithecio* proprio (aliquando irregulariter rumpente) obvolutum, *Thecis* repletum.

(**THALLUS** crustaceus subeffusus uniformis continuus cartilagineo-membranaceus.)

## S p e

---

**THELOTREMA** ab Endocarpo differt tam apotheciorum quam thalli habitu & structura, ut ex characteribus amborum patet; nam Thelotrematis apothecia supra crustam elevata & ad partem ex ea formata, in Endocarpo intra ejus substantiam occulta, nec ab ea formata dici possunt. In quibusdam Thelotrematis speciebus apothecium interius subrotundum thecis factum intra exterius omnino fectum eoque tectum latet, hoc vero punctis impressis tantum pertusum cernitur. In aliis apothecium externum semper hiat urceolatum, in fundo recipiens interius planiusculum subdisciforme, membrana s. perithecio velatum irregulariter rumpente. Structuram apotheciorum, characterem generis subministrantem, in *Thelotremate* *pertuso* & *leucostoma* figuris expressit **CEL. BERNHARDI** in *Römeri Archiv für d. Bot.* I. 4.

## Species.

1. *THELOTREMA pertusum*: crusta submembranaea lævigata inæquabili cinerea; verrucis hemisphærico-subglobosis [ostio] uno alterove nigro pertuso.

*Lichen pertusus* Lich. Pr. p. 17. — LINN. S. N. — *Sphæria melanostoma* BERNH. in Röm. Arch. f. d. Bot. St. 4. p. 10. — *Lich. carpineus* NECK. — *L. verrucosus* HUDS. GMEL.

Icon. Fl. Dan. T. 766. RÖMER l. c. T. 1. f. 1. a-d.

Habitat in cortice præcipue Fagi sylvaticæ.

Obs. Apothecia interiora 1-4 globosa pro ratione exteriorum satis magna hyalina, totum fere spatium Apothecii exterioris internum occupantia, & thecis in humectato Lichene facile percipiendis omnino facta.

2. *THELOTREMA chioneum*: crusta subleprosa, verrucis confertissimis convexis difformibus albissimis, intus fusco-punctatis, poris impressis plurimis subconcoloribus, demum ostiolo fuscescente pertusis.

Icon. Tab. nostra 8. f. 2.

Habitat in saxis.

Obs. *Thelotremati pertuso* primo intuitu similis, sed differt colore albissimo & impressionibus concoloribus initio non pertusis, nec non apotheciis interioribus sub singula impressione quasi concaviusculis minutis & rufescenti-ferrugineis. Crusta plane nulla vel tota quanta verrucis confertissimis oblitterata. A *Sphæria leucostoma* BERNH. omnino distincta species videtur. — Verrucæ aqua madefactæ & dissectæ oculo armato ostendunt carnem albissimum punctis rufo-fuscis conspersum. An initia novorum apotheciorum interiorum hoc modo nidulantia?

3. *THELOTREMA leucostomum*: crusta suborbiculari fuscescente, verrucis sparsis concoloribus, ostioliis albis pertusis. †

*Sphæria leucostoma* BERNH. in *Röm. Arch. f. d. Bot. St.* 4. p. 11.

Icon. RÖMER l. c. T. 1. f. 1. e.

Obs. Apothecia interiora 1-4 globosa. Habitationis locum non dixit Inventor.

4. *THELOTREMA lepadinum*: crusta cartilagineo-membranacea lævigata glauco-virescente, verrucis sparsis subconicis hiantibus urceolatis intus fuscis, margine ostioli membranaceo integro.

*Lichen lepadinus* Lich. Sv. Pr. p. 30. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1801. St. 1. p. 69.

Habitat ad corticem Ulmi campestris.

Obs. Apothecium exterius semper ostiolo hiat. Interius solitarium in fundo cavitatis Apoth. exterioris locatum planiusculum convexum l. subglobosum, initio perithecio membranaceo demum lacero rumpente velatum. Apud SCHRAD. l. c. apothecium interius etiam cæsum describitur.

- β. *T. inclusum*: crusta membranacea lactea nitida, verrucis apertis concavis intus carneis, margine ostioli membranaceo inflexo.

*Lichen inclusus* Engl. Bot. V. 10.

Icon. Engl. Bot. l. c. T. 678.

Habitat in cortice arborum Angliæ. SMITH.

- γ. *T. bahianum*: crusta membranacea cinereo-virescente, verrucis plerisque compositis, ostioliis minutis integerrimis pertusis.

Habitat in cortice arboris sub nomine Quina de Bahia e Brasilia advecta.

Obs.



*Obs.* Apothecia exteriora in hac varietate 2-3 apotheciis internis communia, optime probant affinitatem genericam hujus speciei cum *Thelotremate pertuso* &c.

5. *THELOTREMA hymeneum*: crusta cartilagineo-membranacea lævigata demum inæquabili cinerascente, verrucis rotundatis tandem difformibus angulosis subapertis, disco depressiusculo fusceseente, margine tumido subcrenato irregulari.

*Lichen hymenius* Lich. Pr. p. 80. — *Verrucaria fallax* PERSON. (secund. Specim. missum) — *Lich. pertusus?* WULF.

Icon? JACQU. Coll. 2. T. 13. f. 3. SCHRAD. Spicil. Fl. G. T. 1. f. 5.

Habitat in arborum cortice.

*Obs.* Verrucæ primo quasi clausæ dein supra irregulariter rumpuntur, tandem ostendentes discum fusco-coloratum & sectione ad perpendiculum facta apothecium internum? lentiforme compactum, margine verrucæ s. apothecii exterioris inæqualiter subinflexo cinctum. Quando Lichen madefactus, apparent in disco verrucarum vetustiarum nudo, jam subpellucido, corpuscula quædam punctiformia obscurius fusca subglobosa immersa. An apothecia minora partialia vel propagula alia gemmacea?

## SPHÆROPHORON. PERS.

{ *Coralloides* DILL. HOFFM. Stereo-  
cauli Spec. HOFFM. SCHREB. }

## Character Naturalis.

APOTH. *Cistula* subrotunda terminalis, *Nucleum* e Sporibus nudis compactis formatum subglobosum includens, ab apice lacerodehiscens, & nucleo demum soluto atque in pulverem nigrum sensim elabentem fatiscente, concava, vacua.

(THALLUS fruticulosus ramosus solidus rigidus, intus crustaceo-fibrillosus superficie cartilaginea glabra.)

## Species.

1. SPHÆROPHORON *coralloides*: thallo fruticulosò cartilagineo cinereo-lutescente, ramis laxis divaricatis teretibus fibrillosis; cistulis subglobosis æquabilibus.

*Lichen globiferus* Lich. Pr. p. 210. LINN. S. N.

— *Sphærophorus coralloides* PERS. SCHRAD.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 31. t. 2. Engl. Bot. T. 115.

Habitat in montium præruptis & ad caud. *Pini Abietis*.

Obs.

SPHÆROPHORI Genus Cistulis & thallo fruticuloso optime distinctum. Eidein associari forte possent *Isidia* quædam, sed habitus eorum alienus est & apothecia etiam differunt, ne dicam quod crusta propria omnino in Sphærophoris deficiat.

*Obs.* Substantia interna bombycina cortice cartilagineo, neque ita fragilis ut in sequenti.

2. SPHÆROPHORON *fragile*: thallo fruticuloso-cæspitoso fragili cinereo-fusco, ramis brevibus confertis fastigiatis teretibus nudis; cistulis turbinato-globosis subverruculosis.

*Lichen sterilis* Lich. Pr. p. 211. — *Lich. fragilis* LINN. Fl. Sv. 2. — *Lich. cæspitosus* ROTH. Tent. REICH. Fl. GMEL. Syst. Linn. — *Sphærophorus fragilis* PERS. SCHRAD. Icon. Tab. nostra 3. f. 5. — LINN. Fl. Lapp. T. 11. f. 4. HOFFM. Pl. L. T. 33. f. 3.

Habitat ad saxa & montes inter muscos.

*Obs.* Duplo vel triplo minor *Sph. coralloide*, magisque fragilis; rami non fibrillosi brevissimi vario modo intertexti tortuosi. Substantia interna solidior fibroso-pulveracea cortice subcrustaceo, apothecia etiam multo majora in senioribus tuberculosa. Per ætatem cinereo-nigrescit.

3. SPHÆROPHORON *compressum*: thallo fruticuloso-cæspitoso cartilagineo albo demum fuscescente, ramis brevibus confertis plano-compressis nudis; cistulis subglobosis supra depressis æquabilibus.

*Lichen fragilis* Lich. Pr. p. 211. — LINN. Sp. Plant. JACQU. WITHER. SOWERBY. — *Lichen melanocarpos* SWARTZ Prodr. Fl. Ind. Occ. p. 147.

Icon. DILL. Hist. Musc. T. 17. f. 34. *Engl. Bot.* T. 114.

Habitat ad montes.

*Obs.* Substantia interna fibrillosa, cortice cartilagineo minus fragili. Rami plano-compressi, fertiles sub cistulis teretiusculi.

## GENUS XIV.

## ISIDIUM M. AGH.

{ ab *Isis* & *Esdes*, forma, ob similitudinem cum }  
 { *Iside*, Corallii Generis LINN. }

{ *Stereocauli Spec.* HOFFM. SCHRAD. *Lepre* }  
 { *Spec.* EHRH. }

## Character Naturalis.

**APOTH.** *Stratum proligerum* terminale subdiscoideum planiusculum tenue vel crassiusculum solidum, crusta papillarum thallidemum rumpente, tectum, perlucens, postea subapertum, coloratum.

*Globulus* in crustæ papillis vel ramulis terminalis, aut in ipsa crusta subsessilis, coloratus, elabens, foveolamque in apice papillæ s. ramī post lapsum relinquens, intus solidus, utrinque membrana sporigera obductus.

(**THALLUS** crustaceus leprosus & tartareus, areolatus subeffusus, papillosus, vel ramos solidos producens.)

## Species.

---

ISIDII Genus etiamnum dubium & paradoxum, Sphærophoro tamen proximum; ab hoc vero distinctum Thallo proprio crustaceo, sed in primis *Strato proligero* in pulverem non fatiscente & *Globulis* plurimarum Specierum terminalibus, etiam ubi alia apothecia deficiunt, præsentibus. Duplicia hæc Isidiorum apothecia ulterius inquirenda; nam Globulos ad organa horum Lichenum carpomorpha pertinere omnino convictus credo.

## Species.

1. *ISIDIUM dactylinum*: crusta effusa rugoso-verrucosa subrimosa papilloso-ramosa alba, papillis elongatis cylindricis rectis aggregatis solidis, apice demum fuscis rimoso-rumpentibus; strato prolifero denudato convexiusculo.

*Lichen dactylinus* Lich. Pr. p. 89.

Icon. Tab. nostra 3. f. 6.

Habitat in alpebus Lapponicis ad terram muscisque instratum. SWARTZ.

*Obs.* Lichen singularis. (Cfr. Descriptio in Explicatione Iconis.) Stratum proligerum in perfectis speciminibus quasi nucleum efformat, haud secus ac in Sphærophoris, sed solidum & numquam, quatenus ego observare potui, in pulverem solvendum vel fatiscentem nec elabentem.

2. *ISIDIUM gonatodes*: crusta tenuissima ramulosa albo-glauescente, ramis divaricatis tortuosis lobato-verrucosis ramulosisque solidis difformibus apicé obtusis rotundato-subglobosis albo-pallescentibus.

*Lichen gonatodes* Lich. Pr. p. 89. — *Stereocaulon madreporiforme?* HOFFM. Fl. Germ. p. 129.

Habitat in montibus Lappon. inferioris muscos incrustans.

*Obs.* Ambiguum vegetabile. Crusta ipsa muscis instrata tenerima glaucescens. Ex ea prodeunt rami glabri confertissimi irregulares flexuosi verrucosi caespitulum formantes. Forte ex ramulis & foliis muscorum &c. incrustatis, originem ducunt ipsi rami. Apothecia nulla vidi, sed stratum proligerum, in apicibus ramulorum subglobosis occultum, & in speciminibus visis nondum perfecte evolutum l. denudatum adesse suspicor.

3. *ISIDIUM corallinum*: crusta tartarea diffracta-reolata, ramuloso-verrucosa albo-cinerascente; globulis ramulorum concoloribus; strato prolifero verrucarum punctiformi fuscescente.

*Lichen corallinus* Lich. Pr. p. 87. — LINN.

S. N. — *Lichen dealbatus* Lich. Pr. p. 29.

Icon. Tab. nostra 3. f. 7.

Habitat in saxis.

*Obs.* Duplicia sunt, ut videtur, in hac specie apothecia; Globuli nempe in ramulis crustæ terminales & Stratum istud proligerum, Scutellæ minutæ faciem habens, in verrucis. (Cfr. Explicatio Iconis). In crusta ramulosa & cum hac mixta occurrit, sed rarius crusta illa papillosa albidior, adeo ut ad eandem speciem pertinere vix dubium supersit. Ut speciem propriam s. distinctam in Lich. Sv. Pr. p. 29. antea habui. — Pulvinuli magni hemisphærici granulosi in crusta ramulosa interdum occurrentes, singulares sunt. Cfr. Explicatio Iconis p. XLIV.

4. *ISIDIUM Westringii*: crusta tartarea rimosa inæquabili cinereo-pallida, areolis angulosis nudis ramulosisque; globulis ramulorum fuscis.

*Lichen Westringii* Lich. Pr. p. 88. — *Lichen pseudo-corallinus* SWARTZ. WESTR. N. Act.

Ac. Sc. Stockh. V. 12. p. 129.

Icon. ACH. Lich. Sv. Prodr. T. 2. f. 2.

Habitat ad rupes. WESTRING.

*Obs.* Etiam in hujus crusta rarius observantur pulvinuli hemisphærici tartarei cinereo-fuscescentes granulosi. Areolæ steriles admodum irregulares rugoso-plicatæ angulosæ. Crustæ margo parum elevatus sæpius, quamvis non raro latissime expansa, nigro-limitatus est. Globuli per ætatem obscure fusci & nigri, etiam in crusta subsessiles sparsi obveniunt.

5. *ISIDIUM phymatodes*: crusta leprosa subpulverulenta inæquabili pallida papilloso-ramulosa, ramis confertis ramulosis concoloribus; globulis lutescentibus.

Habitat in cortice ad truncos fagineos.

*Obs.* Vix varietas *Isidii Westringii*. Rami magis ad apices ramulosi sunt & quasi palmatim fissi, sed etiam simplices & papilliformes occurrunt, color denique omnium partium dilutior in flavo-virescentem vergit; locus crescendi etiam differt, nec crusta adeo comparata ut in illo, neque nigro-limitata. — Crusta hujus certe non eadem ac *Leprariæ lutescentis* meæ, quamvis similitudinem quandam habeat cum ea.

β. *I. phragmaeum*: crusta effusa subpulverulenta sulphurea subpapillosa, papillis brevissimis globuliferis globulisque dilute luteolis.

Habitat in sepibus ligneis.

*Obs.* Habitus *Leprariæ*. Crusta transversaliter & longe in tigillis extenditur. Globuli aut in crusta sparsi aut in papillulis terminales.

6. *ISIDIUM coccodes*: crusta leprosa subpulverulenta rimulosa papillosa incana, papillis brevissimis concoloribus globuliferis; globulis sparsis terminalibusque murino-cæsiis.

*Lichen coccodes*. Lich. Pr. p. 10. — *Lepra obscura* EHRH. Pl. Cr.

Habitat in cortice vetusta arborum.

β. *I. leucoteum*: crusta leprosa subpulverulenta subpapillosa alba, papillulis brevissimis concoloribus globuliferis; globulis sparsis terminalibusque cæsiis pruinosis.

Habitat ad trabes & tigilla semiputrida.

*Obs.* Hasce species ob papillulas globuliferas potius *Isidiis* associavi quam *Leprariis*, quibus alias simillimæ sunt.

*Species dubia & inquirenda.*

7. **ISIDIUM?** *oculatum*: crusta leprosa papillosa alba, papillis turbinatis; strato prolifero? denudato plano-depresso, demum convexo nigro. †

*Lichen oculatus* DICKS. Pl. Cr. Br. Fasc. 2.  
p. 17. — *Lichen horophtalmus* Lich. Sv. Pr.  
p. 90.

Icon. DICKS. l. c. T. 6. f. 3.

Habitat in rupibus & saxis (supra muscos?).

*Obs.* Species admodum paradoxæ, ex figura & descriptione Cl. DICKSONII non perfecte determinanda; tamen cum Isidiis nostris maximam habere affinitatem persvasi sumus, neque ad ullum aliud Lichenum Genus commode referri potest. Rami, quos DICKSON describit, procul dubio sparii sunt et ex partibus aliorum forsan vegetabilium incrustatis originem ducunt, haud secus atque in *Lich. Upsaliensi* & *L. frigido* LINN.

8. **ISIDIUM?** *defraudans*: crusta ramulosa, ramulis confertissimis fastigiatis apice concretis in massam planam nigram; globulis? viridibus supra aggregatis. †

*Lichen defraudans* Lich. Pr. p. 90. — OLAFS.  
Island. App. p. 17.

Habitat in rupibus.



## GENUS XV.

## URCEOLARIA. ACH.

(Ob Scutellas urceolatas sic dicta).

{ Verrucariæ & Patellariæ Spec. }  
HOFFM.

## Character Naturalis.

APOTH. *Scutella* sive *Patellula* crustæ substantiæ vel areolis ejusdem & verrucis immersa, urceolata, varie colorata.

*Discus* concavus, rarius per ætatem planiusculus, nec supra crustam elevatus.

*Margo proprius* sæpe vix manifestus, disco concolor; *accessorius* per ætatem

N 3

a cru-

URCEOLARIA inter Lecideas & Parmelias Genus quasi medium constituit, tamen distinguendum Discq apotheciorum fere semper concavo inque substantia thalli immerso, horumque margine sæpissime & proprio & accessorio. Margo enim accessorius verus in Lecideis numquam observatur, & margo proprius in Parmeliis desideratur. Tam in Parmeliis quam Lecideis apothecia superficialia sunt & eorum margines liberi. Duplice hac ratione differunt Urceolariæ, nam situs apotheciorum omnino alius neque margines eorum umquam liberi. Apotheciis concavis atque etiam immersis gaudent quædam species Peltideæ & Parmeliæ; sed aut non marginata sunt isthæc apothecia, aut per ætatem mutantur & convexa evadunt; tamen non diffident quod sæt constanter depressa in quibusdam Parmeliis occurrant, sed margo proprius in his vix detegendus. Exemplo sint *Parmelia crispa* var. *granulata*, *limosa*, *tenax*, — *Peltidea saccata* &c. — Margo accessorius in Urceolariis fere semper spurius est ut in quibusdam Lecideis; ob marginem proprium non raro satis evidentem, quamplurimæ Urceolariæ species propiores sunt Lecideis quam Parmeliis, ideoque eorum apothecia æque Patellulæ dici possent.

a crusta quæ in annuli modum elevatur & discum scutellarum circumcingit, aliquando formatus, plerumque *spurius*.

(**THALLUS** crustaceus tartareus uniformis determinatus areolato-rimosus, rarius effiguratus.)

### Species.

1. **URCEOLARIA calcaria**: crusta determinata tenuissime rimulosa subpulverulenta albissima; apotheciis minutis immersis concaviusculis nigris, margine accessorio subelevato.

*Lichen calcarius* LINN. S. N. & Fl. Sv.

Icon. Tab. nostra 4. f. 1.

Habitat in saxis calcariis.

**Obs.** Hunc Lichenem (nec *Verrucariam muralem* nostram, v. s. l.) genuinum *Lichenem calcarium* LINNÆI esse jam novimus; nam ejus specimina, in eodem loco, a Cl. SWARTZ & WAHLENBERG collecta, ubi crescere suum Lichenem dixit b. m. LINNÆUS, jam accepi, nempe ex Ins. Oelandia & Gottlandia. Eundem etiam alibi crescentem reperi, sed per ætatem magis cinerascens. Crustæ ambitus linea nigricante rivulosa sæpius sublimitatus. Crusta ipsa tenuiori minime glabra, sed pulvere vix perceptibili quasi pruinosa. Apothecia immersa quidem & concaviuscula, sed non omnino urceolata, disci medio planiusculo & haud raro verruca una vel altera alba notato, margine proprio in adultioribus perceptibili, accessorio spurio, per ætatem tumente et supra crustam elevato.

2. **URCEOLARIA tessulata**: crusta subdeterminata glabra æquabili tenuissime rimoso-areolata albo-glauescente; apotheciis immersis concaviusculis, demum emergentibus margineque accessorio cinctis.

*Lichen tessulatus* Lich. Pr. p. 53. — *Verrucaria tessellata* HOFFM. Fl. Germ. p. 185, (exclusis forte synonymis).

Ha-

Habitat in rupibus & saxis.

*Obs.* Species dubia et ulterius inquirenda. Satis propinqua *Urceol. calcariæ* atque etiam *Urceol. cinerea*. — *Lichen punctatus* DICKS. Cr. Br. Fasc. 3. p. 15. Engl. Bot. V. 7. T. 450. & *Lichen rimosus* RETZII & Fl. Dan. T. 468. f. 3. (cfr. *Parmelia glaucoma*), vix vera sunt synonyma; sed hujus loci potius est

β. *U. composita*: crusta tartarea alba rimoso-tessulata; apotheciis immersis planiusculis fusco-atris confertis irregularibus, margine accessorio cinctis. †

*Lichen compositus* WITHER. Arr. Ed. 3. V. 4. T. 31. f. 2.

Habitat in granitide:

3. *URCEOLARIA compuncta*: crusta tenuissima lævi cinereo-alba; apotheciis exiguis urceolatis immersis nigris albo-marginatis. †

*Lichen compunctus*. Dr J. E. SMITH. Msc.

Habitat in arborum cortice Amboynæ. D. CHR. SMITH.

*Obs.* Apothecia minutissima margine proprio præter annulum prominentem integerrimum, ex ipsa crusta paululum circa omne foramen elevata, munita. SMITH.

4. *URCEOLARIA cinerea*: crusta tartarea rimosa verrucoso-areolata cinerea nigro-limitata; apotheciis immersis concaviusculis nigris, margine accessorio tenui integerrimo.

*Lichen cinereus* Lich. Sv. Pr. p. 32. LINN. S. N.

Habitat in saxis & lapidibus.

*Obs.* Synonyma omnia dubia. Cum *Parmelia multipuncta*, *Lecidea lapicida* & *Urceolaria gibbosa* passim confusa. Dignoscitur crustæ areolis elevatis verru-

verruciformibus, in quibus apothecia impressa sunt plano-convexa, numquam convexa, margine proprio vix ullo, saltem non perceptibili, accessorio autem l. e crusta formato tenui integerrimo cinerascente cincta; lineolisque serpentinis, quibus crusta plerumque limitata & decussata offenditur. Sed dantur etiam hujus varietates crusta subeffusa vix limitata & apotheciis in singula areola pluribus.

**β. U. tigrina:** crusta effusa æquabili rimoso-areolata lacteo-candida; apotheciis depressis demum convexiusculis subcontiguis nigris.

*Patellaria & Verrucaria tigrina* HOFFM. Pl. Lich. & Fl. Germ. p. 185.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 57. f. 1.

Habitat in saxis. Obs. Vix propria species.

**γ. U. polygonia:** crusta tenui cinerascente rimoso-areolata; apotheciis in singula areola una-tribusque minutis concaviusculis nigris.

*Lichen polygonius* Lich. Pr. p. 35. — VILLARS Fl. Delph. T. 55. BELLARDI App. Fl. Pedem. — *Lich. cinereus* HOFFM. En. L. p. 22.

Icon. HOFFM. Enum. Lich. T. 4. f. 3.

Habitat in saxis quartzosis.

**3. URCEOLARIA gibbosa:** crusta effusa glabra verrucosa albo-cinerascente, verrucis subglobosis papillato-conoideis scutelliferis; apotheciis immersis concaviusculis nigris, margine accessorio subinflexo crenulato.

*Lichen gibbosus* Lich. Sv. Pr. p. 30. (Excl. synonym. *Dicksonii*) — *L. ocellatus?* BELLARDI. VILLARS. Habitat ad saxa.

Obs. Ab *Urceolaria cinerea* differt verrucis crustæ magis elevatis globoso-conoideis, & apotheciorum mar-

marginē accessorio crenulato. Cum *Urceolaria Hoffmanni* speciminibus vetustis facile confundi potest, at certe etiam ab hac distincta. — Colore crustæ fusco & apotheciis nitidis *Lichen gibbosus* Dicks. Cr. Br. Fasc. 2. p. 20 differt, & vix ideum cum nostro Lichene; at Figura Ejus l. c. Tab. 6. f. 5. satis convenit. — Cfr. *Parmelia badia*. — In quavis areola interdum plura apothecia aggregata.

6. *URCEOLARIA fimbriata*: crusta verrucosa cinereo-fusco-nigricante, ambitu radiato-fimbriato, verrucis cinereis scutelliferis; apotheciis immersis concaviusculis atris marginē accessorio integro.

Habitat in saxis quartzosis.

Obs. Differt ab *Urceolaria gibbosa* crustæ ambitu tenuissime fibrilloso ramoso & eleganter fimbriato, verrucis sparsis minoribus & harum margine apothecia cingente integerrimo. In singula verruca non nisi unicum apothecium minutum concavum. Cfr. *Lecidea dendritica*, cui qua crustam simillima.

7. *URCEOLARIA Hoffmanni*: crusta effusa verrucosa cinereo-virescente, verrucis confertis plumbeis plano-depressis, in medio elevatis papilliformibus scutelliferis; apotheciis immersis concaviusculis subfuscis, marginē accessorio ruguloso - pulverulento albidiori.

*Lichen Hoffmanni* Lich. Prodr. p. 31.

Habitat in saxis.

Obs. Habitus omnino *Urceolaria gibbosa*, differt vero forma nec non colore verrucarum & apotheciorum. In vetustis speciminibus discus magis nigrescit, & dilatatur marginē accessorio tumente subinflexo veluti in *Urceolaria scruposa*.

- β. *U. contorta*: crusta subnulla (nigra parasitica), verrucis subdiscretis & confluentibus albicantibus convexiusculis spiraliter circumnato - contortis; apotheciis immersis nigris.

*Lichen rupicola* HOFFM. Enum. Lich. p. 23.

GMEL. S. L. WITHER. — *Verrucaria contorta* Ejusd. Pl. L. & Fl. Germ. p. 186.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 22. f. 1 - 4. En. L. T. 6. f. 3.

Habitat in rupibus & saxis.

Obs. *Lichen rupicola* LINN. LIGHTF. & reliquorum, neque hanc speciem neque *Urc. gibbosam* spectat.

8. *URCEOLARIA exanthematica*: crusta tenui contigua cinerascens; apotheciis minutis crustæ immersis margine accessorio inflexo connivente radiato-rimoso albidiori occlusis, demum expanso; disco concavo carneo-lutescente.

*Lichen exanthematicus* Lich. Pr. p. 35. SMITH

Act. Soc. Linn. 1. — *Lich. clausus* HOFFM.

En. L. p. 48. — *Lich. volvatus* VILLARS Fl. Delph.

Icon. SMITH l. c. T. 4. f. 1. VILLARS l. c. T. 55.

Habitat in rupibus præsertim calcariis.

Obs. Crusta tenuis contigua albicans demum cinerea-nigrescens non lævigata. In hac immersa sunt & supra eam protuberant apothecia initio omnino clausa, seu margine superincumbente, stellatum e centro rimoso, tecta. Elabentia foveolam in crusta & lapide relinquunt. Parmeliis propinqua species ob marginem accessorium insignem & supra crustam prominentem.

9. *URCEOLARIA panyrga*: crusta effusa granulato-verrucosa albissima, verrucis conglomeratis papilliformibus scutelliferis; apotheciis immersis concaviusculis cæsiis pruinosis, margine accessorio convexo integro.

Icon. Tab. nostra 4. f. 2.

Habi-

Habitat in radicibus & caulibus herbarum prope terram, quos incrustat in Alp. Lappon. WAHLENBERG.

Obs. Crusta albo-glauescens tenuis æquabilis vel granulosa, in statu perfecto verrucis papilliformibus confertis & subconglomeratis albis testis, in quarum apice apothecia immersa sunt, disco planiusculo albo-cæsius pulverulento, quem cingit margo tumidus e quavis papilla formatus albus pulverulentus. Ob discum constanter concavusculum impressum. Urceolariis adnumeravi hunc Lichenem, qui alias Parmeliæ species foret. Habitus fere *Endocarpî hymenii* vel *Lich. dealbati* Lich. Pr. p. 29. s. crustæ papillosæ *Isidii corallini*. v. s. l.

10. URCEOLARIA *scruposa*: crusta effusa tartarea rugoso-plicata granulata albo-cinerascente; apotheciis immersis urceolatis nigris, margine accessorio demum intumescente inflexo subcrenulato.

*Lichen scruposus* Lich. Pr. p. 32. SCHREB. Spicil. Fl. Germ. — *L. excavatus* RELH. Cantabr. — *L. ocellatus* WULF. Schr. Nat. Fr. GMEL. S. L.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 11. f. 2. En. Lich. T. 6. f. 1. Engl. Bot. 266.

Habitat ad terram inque saxis & rupibus.

β. *U. albissima*: crusta subcontigua pulverulenta albissima; apotheciis immersis urceolatis cæsiis pruinosis.

Icon? HOFFM. Pl. Lich. T. 11. f. 1. b.

Habitat in montibus gypsaceis Hispaniæ & Lusitaniæ. SCHOUSBOË.

γ. *U. plumbea*: crusta lævigata granulata plumbea; apotheciis immersis urceolatis confertissimis minutis nigris, margine proprio elevato subcrenulato.

Icon?

Icon? HOFFM. l. c. T. 11. f. 1. c.

Habitat ad terram supra montes.

δ. *U. argillosa*: crusta tenui granulosa cinerascens; apotheciis immersis urceolatis nigro-cæsiis margine proprio elevato libero, accessorio subnullo.

*Urceolaria scruposæ* var. *terrestris* PERSOON  
(secund. Exempl. missum).

Habitat in terra limosa.

ε. *U. bryophila*: crusta granulosa inæquabili cinerascens, ambitu sublobato foliaceo; apotheciis immersis nigro-cæsiis, disco planiusculo, margine proprio sublibero, accessorio subnullo.

*Lichen impressus* Lich. Pr. p. 104. SWARTZ  
Act. Ups. 4. — *Lich. muscorum* SCOPOLI  
— *Lich. bryophilus* EHRH. Cr. Exs.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 21. f. 1.

Habitat ad terram supra muscos destructos.

Obs. Ambitus hujus foliaceus ad ipsam crustam vix pertinet; sed e lobis *Bæomycidis* cujusdam incrustatis originem ducit. Hinc rectius proponitur ut varietas *Urceol. scruposæ*, a qua de cætero parum discrepat, quam at propria species distinguitur.

11. *URCEOLARIA cinereo-cæsia*: crusta leprosa subpulverulenta albo-cinerascens; apotheciis immersis urceolatis cæsiis, margine crenulato.

*Lichen cinereo-cæsius* Lich. Pr. p. 34. — SWARTZ  
Fl. Occ. V. 3. *Lichen impressus* SWARTZ  
Prodr. p. 146.

Habitat ad terram in Jamaica.

12. *URCEOLARIA excavata*: crusta leprosa rimosa pulverulenta cinereo-albida; apotheciis immersis urceolatis atris marginatis.

*Lichen*



*Lichen excavatus* Lich. Pr. p. 35. THUNB.  
Pr. Fl. Cap. p. 176.

Habitat in argilla arenar. ad Cap. b. Spei Africae.

*Obs.* Exemplare hujus Lichenis ad manus non est, quare nihil certi de apotheciorum margine dicere possum.

13. *URCEOLARIA geoica*: crusta leprosa inaequali subgranulosa cinerea; apotheciis immersis urceolatis confertissimis minutis intus subgelatinosis concoloribus.

*Urceolaria geoica* WAHLENB. Msc.

Habitat ad radices montium calcariorum prope Wisby Ins. Gotlandiae. WAHLENBERG.

*Obs.* Crusta irregularis terrae instrata obscure cinerascens. Apothecia aggregata minutissima initio poro quasi pertusa, disco per aetatem nigricante, profunde urceolata margine proprio quasi contracto, accessorio vix ullo, senescentia nuda hyalino-cornea transparentia.

14. *URCEOLARIA foveolaris*: crusta leprosa aequali tenuissime granulata albo-pallescente; apotheciis immersis concavis vitellinis, margine accessorio turgidulo granulato.

Habitat in terra ex muscis putrefactis orta ad parietes cryptarum alpium Enontekensium Lapponiae. WAHLENBERG.

*Obs.* Habitus antecedentis, sed apothecia minus immersa, majora, aliter colorata, margineque accessorio tumente sublibero cincta, unde Parmeliis admodum affinis. Disci color parum variat e pallide testaceo, per aetatem vitellino & demum luteo-fusco.

15. *URCEOLARIA hypoleuca*: crusta tartarea glabra alba tenuissime areolato-rimosa; apotheciis impressis concaviusculis dilute pallidis, demum

num subemergentibus margineque accessorio cinctis.

Habitat ad saxa duriora calcaria.

*Obs.* Crusta crassiuscula tartarea solida. Apothecia plano-concava, disco submembranaceo glaberrimo in crusta impresso & quasi adglutinato, in ambitu interdum magis soluto & submarginato, demum magis elevato & margine, ut videtur, a crusta formato, atque huic concolori, cincto.

16. URCEOLARIA *agelæa*: crusta effusa tenui submembranacea inæquabili lævigata frustuloso-rimosa alba subvirescente; apotheciis confertis impressis concaviusculis nigris albo-pulverulentis, margine accessorio elevato irregulari.

*Lichen agelæus* Lich. Pr. p. 30.

Habitat in cortice truncorum Populi Tremulæ. SWARTZ.

*Obs.* Crusta subdeterminata ambitu irregulari. Areolæ ejusdem scutelliferæ præ cæteris magis elevatæ tamen planiusculæ, marginem accessorium earum formantes. Apothecia plano-concava conferta & subconfluentia irregularia minuta. Horum discus flocculis pulveraceis non raro fere oblitteratus. Margo accessorius etiam irregularis apothecia angulosa & difformia reddit.

17. URCEOLARIA *Acharii*: crusta determinata glabra tenuissime rimosa pallido-testacea; apotheciis immersis urceolatis rubris, margine accessorio subelevato demum cinctis.

*Lichen Acharii* Lich. Pr. p. 33. WESTRING.

— *Lich. lacustris* WITHER. Arr. V. 4. p. 21.

Icon. ACH. Lichenogr. Sv. Pr. in Titulo. WITH.

l. c. T. 31. f. 4 (haud bona).

Habitat in granitide ad rupes hyeme inundatas.

*Obs.* Variat crustæ colore pallidiori & saturatius flavo atque rufescenti-lateritio. Margo propius  
vix

vix distinguibilis accessorius demum a crusta formatur & elevatur.

β. *U. cyrtaspis*: crusta glauco-cinerascente; apotheciis subfuscis supra crustam elevatis, disco planiusculo, margine proprio concolori, accessorio subnullo.

Habitat in saxis. Ex Anglia habeo.

*Obs.* Etiam apothecia juniora vix immersa & a prima infantia plana obscure rufo-fusca.

18. *URCEOLARIA ocellata*: crusta tartarea rimoso-areolata cinerea; apotheciis immersis atris, disco planiusculo, margine accessorio complanato integro ocellatis.

*Lichen ocellatus* Lich. Pr. p. 61. RETZ. Pr.

2. — *Verrucaria ocellata* HOFFM. Pl. L. & Fl. Germ. p. 183.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 20. f. 2.

Habitat in rupibus, saxis & pectorum tegulis.

*Obs.* Quamvis apothecia in hac specie non omnino concava sint, tamen inter Urceolarias potius locum obtinet quam inter Parmelias. Media quasi est inter utraque hæc genera, sed, Urceolariis propior ob discum supra crustam non elevatum & minime convexum, marginesque apotheciorum accessorios sessiles & vix protuberantes. — *Verrucaria ocellulata* HOFFM. Fl. G. l. c: apotheciis minutioribus tantum differt.

19. *URCEOLARIA diamarta*: crusta subdeterminata rimosa areolata rubro-silacea; apotheciis immersis concaviusculis difformibus demum emergentibus planiusculis atris, margine accessorio tandem elevato cinctis.

Habitat in saxis ad litora Sinus Botnici Norrlandiæ. WAHLENBERG.

*Obs.* Ob Apothecia initio immersa concava Urceolariis propius accedit quam Parmeliis, licet discus eorum

eorum per ætatem paullo elevatur, planius fiat & margines accessorii evidetiores. Apothecia figura admodum variant, disco scilicet in minoribus subrotundo, in majoribus anguloso & difformi, margine accessorio in vetustis simili modo flexuoso & irregulari. — Color crustæ idem est ac in *Lecidea Oederi* l. *silacea*, sed apotheciorum indole & figura ab his omnino differt nostra species, cujus forte synonyma sunt sequentia in Lichenogr. Sv. Pr. p. 66. ad *Lich. silaceum* & *Oederi* relata, nempe: *Lichen Oederi* DICKS. Cr. Br. 2. p. 17. *Verrucaria Oederi* HOFFM. Fl. G. p. 188. *Lich. Kænigii* HUMB. RETZII Pr. 2. p. 272. Cum *Lecidea silacea* mea, sub nomine *Lichenis Kænigii*, videtur etiam Cl. RETZIUM l. c. confudisse hanc speciem; sed figura in Fl. Dan. data T. 470. f. 1. *Lecideam Oederi* potius exprimit.

*Species dubia.*

20. URCEOLARIA? *Wulfenii*: crusta pulverulenta roseo-purpurascente, ambitu rivisque serpentinis nigro-sanguineis; apotheciis concavis depressis nigris. †

*Lichen Wulfenii*. Lich. Pr. p. 34. *Lich. marmoreus* WULF. ap. Jacqu. Coll. 2. p. 178. Icon. JACQU. l. c. T. 13. f. 1. — HOFFM. Pl. L. T. 15. f. 1.

Habitat ad saxa.

β. *U. purpurascens*: crusta Kermesina apotheciis minutissimis excavata. †

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 19. f. 3.

Habitat in rupibus marmoreis Delphin.



METHODUS  
QUA  
OMNES DETECTOS  
LICHENES  
SECUNDUM ORGANA CARPOMORPHA  
AD GENERA, SPECIES ET VARIETATES  
REDIGERE ATQUE OBSERVATIONIBUS ILLUSTRARE  
TENTAVIT

ERIK ACHARIUS. M. D.

PHYS. PROVINC. OSTROGOTHIÆ, AD REG. NO-  
SOC. VADST. MED. PRIM. ORD. REG. ACAD.  
SCIENT. STOCKH. SOCIET. PHYSIOGR. LUND.  
PHYS. GOTTING. ETC. SODALIS. SOCIET.  
PHYTOGR. GOTTING. MEMBR. HONOR.

---

*Sectio posterior.*

---

*Cum Tabulis æneis Icones novarum Specierum et  
Figuras charact. Genericorum exhibentibus.*

---

STOCKHOLMIÆ,  
IMPENSIS F. D. D. ULRICH.  
TYPIS C. F. MARQUARD  
1803.





ACHARII

Methodus

Lichenum

—  
Sectio I.

Gen. 1-15.

ACHARII

Methodus

Lichenum

—  
Sectio 2.

Gen. 16-23



GENUS XVI.

PARMELIA. ACH.

(α Παρμη, *Scutella*, & Είδω, *circumcludo*).

Character Naturalis.

**APOTH.** *Scutella* crassiuscula vel submembranacea superficialis supra thallum elevata, rarius adpressa, aut vix supra eum prominula, orbicularis vel per mutuam pressionem angulosa & difformis, varie colorata.

*Discus* aliquando concavus, sæpius planiusculus vel per ætatem convexus & hemisphæricus interdum subglobosus, orbicularis, e Strato, opere cellulari Thecas Sporidis repletas fovente ad superficiem colorato formatus, colore & substantia a margine diversus.

*Margo proprius* nullus; *accessorius (verus)* crassus vel tenuis, liber, planiusculus, elevatus vel etiam inflexus, integer vel crenulatus, rarius ciliatus, ejusdem cum thallo coloris & substantiæ.

(**THALLUS** varius, polymorphus; tam crustaceus, leprosus, tartareus, uniformis, effiguratus, determinatus, effusus, quam foliaceus, crustaceo-cartilagineus, membranaceus, subcoriaceus, gelatinosus, laciniatus, lobatus & ramosus).

METH. LICH.

O

Spe-

PARMELIÆ Generis differentia a Lecideæ patet ex Apotheciorum diversa natura & structura. Ab Urceolariis in primis recedunt Parmeliæ apotheciorum situ superficiali & horum disco supra thallum elevato margineque accessorio vero distincto libero, non numquam etiam spurio simul Scutellas ambiente.

## Species.

\* 1. LECANARIA. *Thallus crustaceus uniformis*.

{ Patellarizæ Spec. EHRH. HOFFM. PERS. Scutellularizæ Spec. SCHREB. Verrucarizæ Spec. HOFFM. }

\* *Scutellarum Disco atro (Margine accessorio discolori).*

1. *PARMELIA atra*: crusta rugoso-granulata inæquabili cinereo-albida; scutellis demum convexiusculis atris margine albo tandem flexuoso crenulatoque.

*Lichen tephromelas* Lich. Pr. p. 67. EHRH. Cr. exs. *Lichen ater* HUDS. Fl. Angl. — *L. nigricans* NECK. HAG. — *L. cinerascens* GMEL. Syst. Linn. — *L. cinereus* WULF. ap. Jacqu.

Icon. JACQU. Coll., 2. T. 14. f. 5. h. DILL. T. 18. f. 15. A.

Habitat in rupibus & cortice arborum.

Obs. Variat crusta magis alba & cinerea, discoque scutellarum nigro-fusco. Ut varietas *Parmelia subfusca* habetur a RETZIO, WEISIO & POLLICHIO.

2. *PARMELIA exigua*: crusta leprosa tenui inæquabili obscure cinerea; scutellis minutis aggregatis planis atris, margine albo crenulato, demum convexiusculis margine fusciscente subevanescente.

*Lichen exiguus* Lich. Pr. p. 69. SCHRAD. Journ. d. Bot. 1801. St. 1. p. 73. — *Lich. abietinus* EHRH. Cr. exs.

Icon. ACH. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 16. T. 5. f. 6. d. e. f.

Habi-

Habitat in cortice rimosa *Quercus* & ad parietes ligneos vetustos.

*Obs.* Margo Scutellarum albus fuscum induit colorem quando discus elevatur & convexus fit. In vetustis crusta vel desideratur vel nigra evadit margine scutellarum fere evanescente. Differt a *Parmelia periclea* crustæ colore & apotheciis minutis nec umquam hemisphæricis, magisque confertis.

β. *P. pinicola*: crusta tenui pulveraceo-granulosa cinerascente; scutellis minutissimis confertis planis atris, margine concolori alboque.

*Lichen pinicola*. Lich. Pr. p. 66. — ? *Verrucaria punctiformis* HOFFM. Fl. Germ. p. 193.

Habitat in cortice Pini sylvestris & Alni.

*Obs.* In eadem crusta apothecia albo-marginata & margine proprio atro instructa frequenter observare licuit. An duæ & diversæ Species simul cohabitantes? In hoc casu varietas *pinicola*, utpote margine proprio concolori non nunquam prædita, etiam ad *Lecideam parasemam* referri posset.

3. *PARMELIA sophodes*: crusta suborbiculari granulata obscure cinereo-virente; scutellis planis confertis demum convexiusculis nigris, margine tumidulo integerrimo crustæ concolori.

*Lichen sophodes* Lich. Sv. Prodr. p. 67. SCHRAD. Journ. d. Bot. 1801. St. 1. p. 71.

Habitat in cortice tenera truncorum *Tiliae*.

*Obs.* Media inter *Parmellam atram* & *exiguam*. Differt ab utraque colore crustæ & margine apotheciorum integro. Scutellæ multo minores quam in illa, majores vero & magis dilatatæ quam in hac. — Crusta macularis ex granulis vel verrucis ad ambitum sensim minoribus composita, fusco sublimitata diametro vix semipollicari. In singula verruca scutella progerminat. Scutellæ versus centrum confertiores ibidemque majores, margine supra discum

scum multum prominente & disco per ætatem sed rarius convexiusculo.

β. *P. pyrina*: crusta effusa tenui granulato-pulveracea cinereo-viridi; scutellis minutis sessilibus convexiusculis nigro-fuscis, margine integro crustæ concolori.

*Lichen pyrinus*. Lich. Pr. p. 52.

Habitat in cortice ramorum Pyri comm. & Mali.

Obs. Vix ut propria species consideranda, quod et recte monuit Cl. SCHRADER (Journ. d. Bot. 1801. St. 1. p. 72.). Inter *Lecideam erysibem* & *Parm. sophodem* quasi media. Qua crustam priori haud absimilis, quamvis magis cinerea; qua apothecia cum hac convenit, sed in *Parm. sophode* paullo majora fere omnino nigra & margines eorum magis elevati.

γ. *P. archæa*: crusta effusa inæquabili rugosa cinereo-nigricante; scutellis aggregatis planis atris margine tenui cinereo-fusco integerrimo.

Habitat in cortice Betulæ albæ.

Obs. *Parmelia exigua* vetustæ similis, sed scutellæ majores & harum discus numquam convexus.

4. *PARMELIA periclea*: crusta leprosa tenui subdispersa alba; scutellis convexis atris punctato-scabridis, margine baseos albo pulverulento, demum subevanescente.

*Lichen pericleus*. Lich. Pr. p. 78, (exclusis synonymis).

Habitat in squamis cort. Pini sylvestris. SWARTZ.

Obs. Crusta irregularis sæpius obtegitur flocculis fusco-virescentibus (cujusdam Leprariæ?) ad crustam ipsam genuinam albissimam minime facientibus. A *Parm. exigua* differt apotheciis multo majoribus hemisphæricis scabris, margine eorum integro & crusta alba.

5. *PARMELIA epibryon*: crusta leprosa pulverulenta nivea; scutellis atro-purpurascentibus, margine albo. †

*Lichen epibryon* Lichen. Pr. p. 79. — *Lich. hypnorum* WULF. ap. Jacqu. Coll. 4.

Icon. JACQU. l. c. T. 7. f. 4.

Habitat muscis instratus.

6. *PARMELIA ostracoderma*: crusta tartarea determinata rugoso-areolata alba floccoso-pulverulenta; scutellis adpressis planiusculis scabris atris, margine depresso integro crustæ concolori.

Habitat ad lapides prope Saldanha Bay Africae. OSBECK.

*Obs.* Crusta crassiuscula nudis oculis subvillosa apparet. Apothecia juniora punctiformia convexiuscula in superficie sparsa, adulta multo majora plano-convexa crustæ adpressa, margine a crusta formato depresso nec supra discum elevato ex albo-plumbeo integro cincta.

7. *PARMELIA grumosa*: crusta tartarea granulato-rimosa subfarinosa cinereo-cærulescente; scutellis subimmersis convexis nigris, margine demum rugoso-albicanti.

*Lichen grumosus* Lich. Pr. p. 68. PERS. in *Ust. Ann. d. Bot. St.* 14. p. 34. *L. cærulescens* Ejusd. l. c. St. 11. p. 15.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 51. f. 1. 2.

Habitat in saxis arenariis & quartzosis.

8. *PARMELIA coracina*: crusta rimosa cinereo-nigra; scutellis impressis planis confertis atris, margine cinereo demum convexis margine evanescente. †

*Lichen coracinus* Lich. Pr. p. 79. — *Verrucaria coracina* HOFFM. Fl. Germ. p. 183. —

*Lich. atro-cinereus* DICKS. Cr.Br. 3. p. 14.

Icon. DICKS. l. c. T. 9. f. 2.

Habitat in saxis rupestribus.

Obs. Differt *Lich. atro-cinereus* DICKS. crusta magis nigra l. atra.

9. *PARMELIA multipunctata*: crusta tartarea subeffusa lævigata rimoso-tessulata cinereo-lactea; scutellis in singula areola plurimis minutis impressis subcontiguis nigris demum prorumpentibus irregularibus dilatatis planis, margine accessorio tenuissimo flexuosq̃ libero.

*Lichen multipunctatus* Lich. Pr. p. 35. — *Pattellaria* & *Verrucaria multipuncta* HOFFM.

Pl. L. & Fl. Germ. p. 185.

Icon. HOFFM. Plant. Lich. T. 63. f. 1-3.

Habitat in saxis quartzosis.

Obs. Scutellæ primo punctiformes confertissimæ disco concavo demum convexiusculo minutissimo, margine vix conspicuo parum elevato concolori quasi cincto. Scutellas vero per ætatem aliquando multum dilatatas observavi & subsessiles margine accessorio & crusta concolori tenui flexuoso subtus libero præditas, disco plano atro; unde *Parmelia* generis speciem esse patet & omnino ab *Urceolaria cinerea* distinctam. — Forte hic noster *Lichen* idem est ac *Lichen cinereus* ENGL. Bot. V. 12. T. 820. & *Lich. cinerascens* WITHER. Arr. Ed. 3. V. 4.

10. *PARMELIA coarctata*: crusta leprosa rimosa fusco-cinerea; scutellis depressis nigris, margine elevato coarctato pubescente albo. †

*Lichen coarctatus*. Engl. Bot. V. 8.

Icon. Engl. Bot. T. 534.

Habitat in parietibus lateritiis rarius.

11. *PARMELIA elacista*: crusta effusa tenui subcontigua inæquabili cinerea; scutellis minutis confertis subglobosis, disco punctiformi atro plano, margine elevato tumido albo-pulverulento.

Icon. Tab. nostra 4. f. 4.

Habitat in saxis. SWARTZ.

Obs. Habitus & facies *Verrucaria leucocephala*. Scutellæ per ætatem supra planiusculæ disco majori & margine depressiusculo tenuiori. Crusta minime glabra, potius rudis, rarius per ætatem subrimosa.

\* \* *Scutellis decoloratis, (nigricantibus l. cinereo-glaucis, subcasiis) pruinosis.*

12. *PARMELIA amylacea*: crusta tartarea rimosa albo-glaucescente, areolis lævigatis tumentibus; scutellis subimmersis planis albo-pruinosis demum convexis atris, margine baseos accessorio intumescente albo.

*Lichen amylaceus* Lich. Pr. p. 59.

Icon. ACH. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 15. T. 6. f. 6.

Habitat in rupibus.

Obs. Crusta subdeterminata crassa amylacea albomargaritacea. *Lecidea speirea* affinis ob apothecia, quæ in prima juventute margine quasi proprio una cum disco in crusta immerso instructa videntur. Habitus *Parmelia sulphurea*.

13. *PARMELIA sulphurea*: crusta tartarea rimosa sulphurea, areolis rimoso-rugosis tumidulis; scutellis convexis subconfluentibus fusco-nigris pruinosis, margine baseos pallido.

*Lichen sulphureus* Lich. Pr. p. 58. HOFFM.  
En. Lich. p. 32. — *Lich. calcarius* LEERS.  
Herborn.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 9. f. 3. Enum. Lich. T. 4. f. 1.

Habitat in saxis & rupibus.

14. *PARMELIA impolita*: crusta contigua subpulverulenta albida; scutellis subimmersis convexis difformibus cinereo-cæsiis pruinosis, detersis intusque rufis.

*Lichen impolitus* EHRH. Cr. Exs. — *Lich. pruinatus* PERS. in *Ust. Ann. d. Bot. St.* 11. p. 19.

Habitat ad caudices *Quercuum* annosarum.

*Obs.* Similis *Parmelia glaucomæ*, at diversa. Character specificus in *Lich. Prodr.* p. 56. datus vitiosus est & varietatem *Parm. glaucomæ* tantum exprimit. Etiam delenda est observatio ibidem facta & ad varietatem *P. glaucomæ* referenda.

15. *PARMELIA glaucoma* crusta tartarea rimosa albo-cinerascente; scutellis demum convexis congestis difformibus glaucis pruinosis tandem nigricantibus, margine flexuoso crustæ concolori.

*Lichen glaucoma.* *Lich. Pr.* p. 56. *L. impolitus* ibid. (excl. synonym.) *Lich. sordidus* PERSOON in *Ust. Ann. d. Bot. St.* 7. p. 26. *Lich. albido-cæsius* SCHRAD. *Spic. Fl. G.* p. 87. — *Lich. rupicola?* LINN. RETZ.? HUDS.? LIGHTF.? ROTH.?

Icon. HOFFM. P. L. T. 52. 53.

Habitat in rupibus & saxis.

*Obs.* Simillima *Parmelia impolitæ*. Crusta lata subdeterminata. Scutellæ juniores planæ albido-cinereæ vetustæ convexæ hemisphæricæ cæsiæ. Substantia earum interna alba nec rufescens ut in *Parm. impolita*. — Variat crusta & scutellis passim ochreo-pallidis (HOFFM. l. c. T. 52. f. 1.); Scutellis



lis depressis confertis parim crustæ concoloribus passim albido-cæsiis; (HOFFM. l. c. f. a. 3.) Scutellis minutissimis convexis albido-cæsiis & depressis crustæ concoloribus; (HOFFM. l. c. T. 53. f. 6\*.) Specie vix distinctæ, sed potius varietates sunt

β. *P. rimosa*: crusta alba rimosa, areolis subrotundo-angulosis; scutellis glaucis, margine albo.

*Lichen rimosus* Lich. Pr. p. 62. RETZ. Pr. 2. p. 275. DICKS. Cr. Br. 1. p. 19.

Icon. *Fl. Dan.* T. 468. f. 3.

Habitat in saxis.

γ. *P. varians*: crusta rimosa albicante; scutellis atris nitidis, margine albo.

*Lichen varians* Lich. Pr. p. 79. DAVIES Act. Soc. Linn. 2.

Icon. DAVIES l. c. T. 28. f. 3. HOFFM. Pl. L. T. 53. f. 5.

Habitat ad saxa.

Obs. Pro diversa ætate color & structura apotheciorum variat. DAVIES. Scutellas in *Parm. glaucoma* per ætatem atras etiam ego ipse vidi, nec tamen glabras, sed rugosas & potius pulvinulos simulantes.

16. *PARMELIA Swartzii*: crusta determinata rimosa inæquabili alba, ambitu radiato ramoso-laciniato; scutellis subglobosis glaucis pruinosis demum aggregato-conglomeratis difformibus cinereis, margine irregulari concolori.

*Lichen Swartzii* Lich. Pr. p. 55. — *Lich. glaucescens* SWARTZ. WESTRING. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 12. p. 137.

Icon. ACH. Lich. Sv. Prodr. T. 1. f. 2. N. Act. Stockh. V. 15. T. 6. f. 3.

Habitat ad parietes rupium. SWARTZ.

*Obs.* Optime distincta species & cum prioribus non confundenda, cujusque notas distinctivas antea locis citatis affatim dedi.

17. *PARMELIA angulosa* crusta tenui subeffusa fruticulosa inæquabili albo-cinerascente; scutellis plano-convexiusculis cinereo-pallidis glaucoque fusciscentibus pruinosis tandem subglobosis conglomeratis difformibus, margine subevanescente.

*Lichen angulosus*. Lich. Pr. p. 54. SCHREB.

• Spicil. Fl. G. p. 136. — *L. pallescens* WEIS.

Cr. WULF. ap. Jacqu. *Lich. induratus* PER-  
SOON. (secund. Specim. missum).

Icon. JACQU. Coll. 3. T. 5. f. 3. a.

Habitat in cortice arborum.

*Obs.* Character hujus Lichenis jam datus ætatem ejus provectam, & quando perfecte explicatæ sunt omnes partes, indigitat; nam in juniore & senescente Lichene omnes diversæ. Scutellæ nempe infantiles minutæ planæ marginatæ pallescentes (*Verrucaria pallida* HOFFM. Fl. G. p. 171. *Lich. pallidus* SCHREB. HAGEN.) varietatibus quibusdam *Parmelia subfusca* assimilēs. Crusta jam tenuissima submembranacea orbiculata. Per ætatem omnia mutantur. Crusta jam irregularis, Scutellæ ob mutam pressionem angulosæ convexæ & subglobosæ evadunt, inque acervulos conglomeratæ semper tamen pruinosæ, colore subcarneo-cinerascentes, glaucæ, subcæsæ & decolores.

18. *PARMELIA Hageni*: crusta tenui effusa albo-cinerascente; scutellis minutis confertis fusco-cæsiis pruinosis, margine albo pulverulento.

*Lichen Hageni* Lich. Pr. p. 57. — *Lich. cærulescens?* HAG. Hist. Lich. p. 59.

Icon. HAGEN. l. c. T. 1. f. 5.

Habitat in cortice tenera arborum & fruticum.

*Obs.*

**Obs.** Tenellis speciminibus *Parmelia angulosa* l. *Parm. subfusca* similis, sed colore & margine scutellarum differre videtur. Discus in scutellis adultis convexusculus fusco-cæsius, humectatus niger evadit, ut ipse HAGEN testatur. Figura & descriptio Ejus cum nostris speciminibus etiam omnino quadrat; sed nullam, ut ille, similitudinem cum *Parmelia tartarea* facile perspicio. — An hujus loci *Lich. Sambuci* PERS. in *Ust. Ann.* 7?

**β.** *P. syringeæ*: crusta cinerea subpulverulenta; scutellis minutis confertis fuscis subpruinosis, margine albido-cæsius subcrenulato-pulverulento.

Habitat frequenter in ramis *Syringæ* vulgaris.

**Obs.** Hanc sub nomine *Lichenis crenulati* Cl. PERSOON misit, & forte idem cum *L. umbrino* EHRH. CR. EXS. (*Verrucaria umbrino-fusca* HOFFM. Fl. G. p. 181.)

*Species dubia.*

19. *PARMELIA cyanescens*: crusta leprosa tenui lævi albida; scutellis planis subflexuosis pruinosiss, disco plano fusco, margine tumido cyaneo. †

*Lichen cyanescens* Lich. Rr. p. 75. PERSOON in *Ust. Ann. d. Bot. St.* 11. p. 17.

Habitat ad caudices *Fagi* sylvaticæ.

**Obs.** De hac utpote a me non visa nihil certi prædicare possum. Ob scutellas flexuosas, marginesque harum tumidos, a *Parm. Hageni* diversa videtur, sed nonne varietas *Parm. subfusca*?

+++ *Scutellis varie coloratis.*

20. *PARMELIA albella*: crusta tenui contigua subnitida lactea; scutellis minutis sparsis marginatis concoloribus, disco concave dilute subcarneo.

*Lichen*

*Lichen albellus* PERSOON in *Ust. Ann. d. Bot.*  
St. 11. p. 18. — *Lich. albidus?* LAMARK.  
Encycl.

Habitat ad corticem arborum juniarum, *Quercus*, &c.

*Obs.* Per ætatem *Scutellarum* margo parum flexuosus & scutellæ ipsæ subpellucidæ. Disco concavo & marginibus elevatis e varietatibus *Parm. subfusca* affinibus distincta species. Color subcarneus disci oculo armato tantum perceptibilis.

β. *P. umbilicata*: crusta leprosa cinerascente; scutellis candidis minutis umbilicatis. †

*Lichen umbilicatus* Lich. Pr. p. 70. — *Verrucaria umbilicata* HOFFM. Fl. Germ. p. 171.

Habitat in rupibus & saxis.

*Obs.* An varietas prioris l. distincta species?

21. *PARMELIA parella*: crusta tartarea effusa rimosa rugoso-verrucosa alba; scutellis confertis concoloribus, disco concaviusculo demum plano, margine turgido tandem flexuoso.

*Lichen parellus* Lich. Pr. p. 36. LINN. S. N. & AUCTION.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 6. f. 2. DILL. T. 18. f. 10.

Habitat in rupibus & muris.

*Obs.* Color per ætatem in pallido-cinerascentem abit, scutellis per mutuam pressionem angulosis.

β. *P. pallescens*: crusta granulata albido-pallescente; scutellis sparsis, disco depresso pallido, margine tumido albo.

*Lichen pallescens* Lich. Pr. p. 36. LINN. S. N. — *Psora alabastrina* HOFFM. Fl. G. p. 168. — *Lich. albo-flavescens?* WULF. ap. Jacqu. Coll. 3. Lich. Sv. Prodr. p. 73.

Icon.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 21. f. 2. a. b.

JACQU. l. c. T. 5. f. 1.

Habitat ad truncos arborum vetustos.

Obs. Lichen JACQUINI a nostro vix differt, ut ex descriptione & figura Ejus patet, licet discum scutellarum saturatius coloratum e flavo - aurantiacum describet.

γ. *P. Upsaliensis*: crusta tenuissima albo-glaucescente; scutellis pallide lutescentibus, margine tumido albo.

*Lichen Upsaliensis* Lich. Pr. p. 37. LINN. S. N.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 21. f. 2. Enum. L.

T. 7. f. 1.

Habitat ad terram muscos incrustans.

22. *PARMELIA Turneri*: crusta leprosa pulverulenta albo-virescente; scutellis incarnatis pulverulentis, margine integerrimo leproso crustæ concolori. †

*Lichen Turneri* Engl. Bot. V. 12.

Icon. Engl. Bot. T. 857.

Habitat in cortice arborum.

Obs. Si margo scutellarum spurius, potius *Lecidea* species est.

23. *PARMELIA tartarea*: crusta tartarea granulata inæquabili albo-virescente; scutellis planis testaceis demum convexiusculis rugulosis, margine tumente albo.

*Lichen tartareus* Lich. Pr. p. 37. LINN. S.

N. — *Lichen saxorum* Fl. Dan. RETZII Pr. 2.

Icon. Fl. Dan. T. 712. f. 1. JACQU. Coll. 4.

T. 8. f. 2. Engl. Bot. 156.

Habitat in saxis & rupibus.

Obs.

*Obs.* *Lichen androgynus* HOFFM. Enum. Lich. T. 7. f. 3. qui *Variolaria pallida* PERSOON (secund. specim. miss.), specie non differt a nostro Lichene, sed crustam ejus vetustam exhibet & in Hoffmanniano Lichene scutellas offert post lapsum disci vacuas.

*β.* *P. frigida* crusta albo - glaucescente tenui demum ramulosa, ramis gibbosis spinulosisque; scutellis testaceis margine albo.

*Lichen frigidus.* SWARTZ. ACH. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 15. p. 182.

Icon. ACHAR. N. Act. Stockh. I. c. T. 6. f. 2. Act. Med. Svec. T. 15. f. 4.

Habitat ad terram supra muscos destructos in alpibus Lapponicis, inque Oelandia Ins. SWARTZ, WESTRING.

*Obs.* Conformatio crustæ adultioris dependet a muscorum & vegetabilium foliis incrustatis, Tantum enim differt hæc varietas a *Parm. tartarea*, quantum *Lich. Upsaliensis* LINN. a *Parm. parella*.

24. *PARMELIA ventosa*: crusta tartarea rimosa cinereo - flavescente areolis plicato - verrucosis; scutellis tumidulis irregularibus rufo-fuscis, margine tenui pallido.

*Lichen ventosus* Lich. Pr. p. 46. LINN. S. N. — *L. scopulorum* Fl. Dan. — *L. gelidus* HUDS. Fl. Angl. — *L. flavescens* JACQU. Misc. 1.

Icon. JACQU. Misc. 1. T. 9. f. 1. WEBB. Spicil. T. 1.

Habitat in saxis & montibus.

*Obs.* Occurrit duplici modo varians:

- α.* *P. cruenta*: crusta tartarea rimoso-verrucosa flavescens; scutellis ruberrimis, margine crusta concolori.

Icon.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 27. f. 1.

$\beta$ . *P. lepadolemma*: crusta granulata cinerea subvirescente; scutellis confertis minoribus fusco-nigricantibus.

Icon. DILL. H. M. T. 18. f. 14.

Habitant varietates  $\alpha$  &  $\beta$  ad rupes.

25. *PARMELIA punicea*: crusta leprosa lævigata tenuissima alba; scutellis prominulis planis puniceis, margine subcrenulato albo.

*Lichen puniceus* J. E. SMITH. Msc.

Habitat in cortice Cinchonæ officin. Peruvianæ rarius. SMITH.

*Obs.* Crusta tenerrima, arcte cortici adhærens. Scutellæ numerosæ parvæ; disco plano vivide coccineo subcereo, margine in junioribus albo. Variat scutellis pallide testaceis subalbidis. SMITH.

26. *PARMELIA subfusca*: crusta tenuissima contigua lævigata albo-cinerascente; scutellis sessilibus sparsis, disco convexiusculo rufescentifusco, margine integerrimo tumido crustæ concolori.

*Lichen subfuscus* Lich. Pr. p. 47. LINN. S. N.

Icon. HOFFM. Enum. L. T. 4. f. 3. 4. 5.  
DILL. T. 18. f. 16.

Habitat ad arborum corticem lævem.

*Obs.* Quamplurimæ sunt hujus speciei varietates a Scutellarum & Crustæ coloris ac formæ mutabilitate provenientes. Præcipuæ sunt sequentes:

$\beta$ . *P. bryantæ*: crusta lævigata subverrucosa albissima; scutellarum disco plano cinereo-fusco pruinoso, margine albo integerrimo, Habitat supra muscos in Alpibus Lapponiæ. WAHLENBERG.

*Obs.*

*Obs.* Singularis est color Scutellarum. Differt hæcçe varietas disco potius concaviusculo quam tumente, supra quem margines non elevati.

7. *P. flexuosa*: crusta cinereo-albida granulata inæquabili; scutellis elevatis, disco plano concaviusculo dilute rufo - fuscescente, margine subinflexo irregulari pulverulento. Habitat in cort. truncorum Salicis & Fraxini.

8. *P. tumidula*: crusta lævi cinereo-alba; scutellis confertis tumidis, disco dilute fusco, margine crassiusculo albo. †

*Lichen tumidulus* PERS. in *Ust. Ann. d. Bot.* St. 11. p. 18.

Habitat in cortice Fagi &c.

*Obs.* Ni valde fallor tantum varietas est *Parm. subfusca*, nec propria species.

9. *P. distans*: crusta tenui inæquabili determinata cinereo-nigricante; ambitu albo-cinerascente sublimitata; scutellis planis pallidis margine elevato cinerascente, demum luteo-fuscescentibus convexiusculis margine flexuoso.

*Lichen distans* PERS. (sec. *Exempl. miss.*)

Habitat ad truncos Fagi & Populi Tremulæ non infrequens.

*Obs.* Huc forte pertinent: *Lichen circumscriptus* WULF. & *Lichen verniciformis* ROTH. (*Lich. Sv. Prodr.* p. 71.); sed quum specimina ipsa horum Auctorum videre non licuit, de iis nihil certi determinare possum.

10. *P. pallida*: crusta tenui albo-pallescente; scutellis pallidis discoloribusque demum dilute rufescenti-fuscis confertissimis angulosis, margine albicante.

*Verru-*



*Verrucaria pallide-fusca* HOFFM. Fl. G. p. 181.

Habitat in cortice arborum.

7. *P. argentata*: crusta tenui suborbiculari levissima alba; scutellis saturate rufescentifuscis, margine tumido exalbido.

*Verrucaria argenteo-fusca*. HOFFM. FL. G. p. 181.

Habitat cum prioribus.

9. *P. pella*: crusta tenui inaequali cinerascens; scutellis confertissimis irregularibus angulosis nigro-fuscis, margine albo.

*Verrucaria fusca*. HOFFM. Fl. G. p. 181.

Habitat in saxibus & rupibus.

11. *P. meliica*: crusta determinata maculari alba areolato-rugulosa; scutellis minutis confertis disco depressiusculo nigro-fusco, margine elevato albo integro.

Habitat in truncis vetustis Aceris, Fraxini.

Obs. Primo intuitu pro distincta specie haberi posset. — Crusta tumidula, maculam parvam vix semiunciam latam irregularem efformans, sordide albam tenuissime rugosam & areolatam interdum subpulverulentam. Scutellae confertae & in juniori Lichene adeo parvae ut oculo nudo vix percipiantur, ex ipsa crusta formatae, verrucas minutissimas albas representantes, in quarum apice discus perexiguus subimpressus sed demum parum dilatatus & planiusculus fuscus & nigricans, margine elevato integro albo cinctus.

27. *PARMELIA dispersa*: crusta dispersa inaequali cinereo-plumbea; scutellis sparsis minutis, disco planiusculo dilute fusco caesio nigroque, margine elevato crenulato exalbido.

*Lichen dispersus*. Lich. Pr. p. 49. PERS. in Ust. Ann. d. Bot. St. 7. p. 27. — *Lich.*

METH. LICH.

P

cre-

*crenulatus* Lich. Pr. p. 76. DICKS. Cr. Br.  
3. p. 14.

Icon. DICKS. 1. c. T. 9. f. 1, haud bona.

Habitat ad lapides & muros calcarios.

Obs. Vix varietas *Parmeliæ subfuscae*. Crusta interdum plane deficit, interdum acervulos dispersos efformat. Apothecia haud raro in lapide nudo longe lateque dispersa. Color eorum eximie variat, subcinerascens, plus minus fuscus, caësius & niger, margine interdum pulverulento. Interdum tota Scutella subpruinosa.

28. *PARMELIA rubra*: crusta effusa inæquabili granuloso-pulverulenta alba; scutellis? confertis, disco concavo dilute rubro, margine convexo subcrenulato albo pulverulento.

*Lichen ulmi* Lich. Pr. p. 54. (excl. synonym. *Lich. marmorei*) SWARTZ Act. Ups. V. 4. p. 247. — *Lich. pallidus* HOFFM. Enum. L. p. 50. GMEL. S. L. LUMNITZ. — *Lich. pruinusus* HUMB. Fl. Frib. 9. — *Verrucaria rubra* HOFFM. Fl. G. p. 175.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 17. f. 2. En. L. T. 5. f. 2.

Habitat in cortice Ulmi, Fraxini atque ad latera rupium muscosa.

Obs. Differt a *Parm. subfusca* scutellis concavis, margine earum crenulato & disci colore. Apothecia vetusta omnino nuda glabra subpellucida veluti in *Lecidea cornea* & *cupulari*; an itaque *Lecidea* generis Species?

29. *PARMELIA marmorea*: crusta effusa tenui pulverulenta subcinerea; scutellis? sparsis, disco subconcavo carneo, extus margineque subhirsutis albis. ‡

*Lichen*

*Lichen marmoreus* SCOP. Fl. Carn. 2. n. 1379.  
HOFFM. En. L. p. 44. Dicks. Cr. Br. (excl.  
Synon.) — *Engl. Bot.* V. 11.

Icon. *Engl. Bot.* 1. c. T. 739. — HOFFM. 1.  
c. T. 6. f. 4.

Habitat ad rupes & arborum corticem inque  
terra nuda supra muscos destructos.

Obs. Species a *Parmelia rubra* distincta. SMITH.  
An *Lecidea* species?

30. *PARMELIA effusa*: crusta effusa tenui pulveru-  
lenta dilute æruginosa; scutellis pallide fuscis  
margine tenuissimo flavo - virescente, demum  
convexis margine evanescente.

*Lichen effusus* Lich. Pr. p. 50. PERSOON. —  
*Lich. salignus* SCHRAD. Sp. Fl. G. 1. p. 84.

Habitat ad Salices annosas.

Obs. Color disci scutellarum a pallide - fusco in  
rufescentem & fusco-rufum per ætatem mutatur.  
Margo apotheciorum juniorum accessorius verus  
per ætatem obliteratur. Discus primo planus de-  
mum hemisphæricus. — *Lecidea luteola* propinqua  
Species.

31. *PARMELIA detrita*: crusta subdeterminata pal-  
lido-cinerascente; scutellis adpressis planis con-  
fertissimis carneis, demum rufescentibus irre-  
gularibus angulosis a crusta marginatis. †

*Lichen detritus* Lich. Pr. p. 75. — *Patellaria*  
& *Verrucaria detrita* HOFFM. Pl. L. & Fl.  
G. p. 172.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 64. f. 1-4.

Habitat in cortice lævi Populi, Betule.

Obs. Scutellæ initio pallidæ planiusculæ a crusta  
vix distinguendæ nec supra eam elevatæ, subro-  
tundæ ovatæ, demum subfusce angulosæ margine  
irregulari. HOFFM.

32. *PARMELIA frustulosa*: crusta tartarea rimosissima ex albido & nigro variegata; scutellis planis pallide fuscis, margine albo, demum convexis fusco-nigricantibus. †

*Lichen frustulosus* Lich. Pr. p. 76. DICKS. Cr. Br. 3. p. 13.

Icon. DICKS. l. c. T. 8. f. 10.

Habitat ad rupes.

Obs. Crustæ stratum duplex, inferius nigrum rugosum latius; superius centrale areolatum album læve. Scutellæ demum convexæ nigricantes subconfluentes. DICKS.

33. *PARMELIA thallina*: crusta tenuissime rimoso-areolata pallide flavo-virescente lineolis nigris serpentinis limitata decussataque; Scutellis depressis planis fuscis subimmarginatis adpressis, margine accessorio demum elevato crustæ concolori.

Icon. Tab. nostra 4. f. 3.

Habitat in lapide Trapp. Cap. b. sp. Africa. OSBECK.

Obs. Crusta tartarea solida sed tenuis. Areolæ oculo armato subrugosæ. Scutellæ subimmersæ planæ demum paullo convexiores margine proprio vix ullo, sed demum accessorio vero passim cinctæ. In apotheciis junioribus aliquando observatur margo dilutius coloratus non elevatus, qui initium est marginis accessorii veri postea evidentioris & flavidi.

34. *PARMELIA craspedia*: crusta effusa rimoso-areolata inæquabili albido-cæsia; scutellis luteo-rufescentibus planis demum irregularibus, margine rubiginoso-flavescente flexuoso.

*Lichen craspedius* Lich. Pr. p. 45. — *Lichen casio-rufus* SCHRAD. (sec. specim. miss.) — *Verru-*

*Verrucaria casio-rufa* HOFFM. Fl. G. p. 178.

— *Patellaria arenaria* Ejusd. Pl. Lich. V. 3. p. 10.

Icon. HOFFM. Pl. L. 1. c. T. 58. f. 1.

Habitat in saxis arenariis.

*Obs.* In scutellis junioribus præter accessorium etiam marginis proprii tenuioris vestigia adsunt. Scutellæ satis confertæ, unde per mutuam pressionem angulosæ, flexuosæ & irregulares. Colore disci & margine accessorio jam albido, jam rubiginoso & flavescente a *Lecidea casio-rufa* nostra, forte exteris ignota, valde distincta species.

β. *P. arenaria*: crusta tenuissima cinereo-cæsia; scutellis croceo-rubris, margine dilutiori.

*Lichen arenarius* PERS. in *Ust. Ann. d. Bot.*

St. 7. p. 27. — *Verrucaria arenaria* HOFFM.

Fl. G. p. 178.

Habitat ad saxa arenaria.

*Obs.* Hic Lichen, cujus specimina tam a Cl. PERSONIO quam a SCHRADERO accepi, non nisi varietas est *Parmeliæ craspediæ* & a nostra *Lecidea casio-rufa* omnino diversus, quamvis similimus.

35. *PARMELIA salicina*: crusta subeffusa granulosa inæquabili luteo-cinerascente; scutellis demum convexis aurantiacis, margine pallidiori.

*Lichen salicinus* Lich. Pr. p. 43. — SCHRAD.

Spicil. Fl. G. p. 82.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 61. f. 3 - 9.

Habitat in cortice Salicis, Ulmi.

*Obs.* Variat crusta quasi detrita (HOFFM. l. c. T. 61. f. 9.) & fere decolorata (ibid. f. 6.) atque per ætatem sordide cinereo-fuscescente; Scutellis fere contiguis (ibid. f. 3.) & in annoso Lichene luteofuscis. — Forte ad hanc speciem referendus est

*Lichen fulvus* SCHREB. Spicil. Fl. G. p. 137. —  
Lich. Sv. Pr. p. 72?

36. *PARMELIA microthelia*: crusta determinata sub-orbiculari flava glabra plicato-rimosa verrucosa, verrucis globoso-papilliformibus scutelliferis; scutellis aurantiaco-rubris, margine flavo.

Habitat in truncis Populi Tremulæ, Salicis.

Obs. Primo adspectu *Leprariam lutescentem* assimilat hujus crusta, sed magis flava & glabra, dura. Verrucæ sparsæ minutæ globosæ flavæ, quarum pleræque apice papilla fuscescente notatæ. Hæc demum explicatur & in discum Scutellæ planum demum convexiusculum abit margine integro tumente accessorio flavo rarius subpulverulento cinctum. An tantum varietas *Parmeliæ salicinæ*? Cfr. HOFFM. Pl. Lich. T. 61. f. 5.

37. *PARMELIA erythrella*: crusta subeffusa lævigata areolato-subrugosa flavissima; scutellis rubro-aurantiacis, margine dilutiori, demum subglobosis nitidis margine evanescente.

*Lichen erythrellus* Lich. Pr. p. 43.

Habitat in saxis durissimis, Quartzo, Granitide.

Obs. Crusta tenuis late effusa vix cohærens areolis minutis glabris. — Species admodum affinis *Parmeliæ salicinæ* & *microtheliæ*, vixque nisi varietas singularis harum a loco dependens. Fortassis in unam confluere possent hæ tres species? — *Parmeliam erythrellam* nostram a *Lichene flavovirescente* WULF. ap. Jacqu. Coll. 2. T. 14. f. 15. a (*Verrucaria flavovirescens* HOFFM. Pl. L. T. 20. f. 1. & Fl. Germ. p. 197.), non differre postulat cl. SCHRADER (cfr. Ej. Journ. d. Bot. 1801. St. 1. p. 71.) Figuræ autem & descriptiones horum Auditorum jam mihi ad manus non sunt, & inde decisionem facere non audeo. Forte etiam a mea *Lichene* non distinguenda est *Verrucaria viridiflua* HOFFM. Fl. G. p. 179, ad quam citatur Fig. Jacqu.

JACQU. Coll. 2. T. 13. f. 4. b. Saltem character  
HOFFMANNI satis convenit cum nostro.

38. *PARMELIA cerina*: crusta effusa tenui inæquali subcinerea; scutellis planis cerinis, margine subinflexo cinereo demum nigricante.

*Lichen cerinus* Lich. Pr. p. 40. HEDW. Pl.  
Cr. EHRH. Cr. exs.

Icon. HEDW. l. c. T. 21. f. B. HOFFM. Pl.  
Lich. T. 33. f. 1.

Habitat in cortice arborum.

Obs. *Lich. minutissimus* HAG. & *Lich. Sv. Pr.*  
p. 76. infantilem hujus Lichenis statum forte ex-  
primeret. Varietates, in primis a Cl. HOFFMAN-  
NO indigitatæ, præcipuæ sunt:

- β. *P. gilva*: crusta cinereo-nigricante; scutellis  
confertis, planis demum angulosis difformi-  
bus sordide cerinis fuscescentibus, margine  
cinereo tandem subevanescente.

*Verrucaria gilva* HOFFM. Fl. G. p. 179.

Habitat ad asseres vetustos.

- γ. *P. chrysaspis*: crusta albido - cinerascante;  
scutellis rufescenti-cerinis demum convexis,  
margine albo.

*Verrucaria aureo-cerina* HOFFM. Fl. Germ.  
p. 179.

Habitat in sæpimentis ligneis.

Obs. Scutellæ interdum flavæ minutissimæ mar-  
gine albo l. saltem dilutius colorato. HOFFM.

- δ. *P. ravida*: crusta tenuissima cinereo-glau-  
ca; scutellis umbrino-fusco-luteis, margine  
cinereo.

*Verrucaria ravida* HOFFM. Fl. Germ. p. 180.

Habitat cum prioribus.

8. *P. Stillicidiorum*: crusta viridi-cinerascentor, scutellis cerinis viridantibus, margine cinereo.

*Lichen stillicidiorum* Fl. Dan. RETZ. Prodr.  
2. p. 278.

Icon. Fl. Dan. T. 1963. f. 2.

Habitat ad terram muscis instrata.

Obs. Huc forte pertinet *Lich. aurantiacus* WULF.  
ap. Jacqu. Coll: 3.

9. *P. pyracea*: crusta cinerascente; scutellis minutis demum convexiusculis aurantiis rufescentibus, margine cinereo & flavicante.

*Verrucaria aurantiaca* HOFFM. Fl. Germ.  
p. 178. (Secund. Exempl. a Cl. PERS.  
missum.)

Habitat in cortice arborum, imprimis Populi Tremulæ.

Obs. Vix nisi varietas *Parmelia cerina*, nam pluries vidi scutellas margine jam cinerascente, jam disco concolori, jam flavesciente promiscue occurrentes. Crusta etiam per ætatem nigricat.  
— *Lich. aurantiacus* HOFFM. Eo. Lich. p. 45.  
h. l. est, at synonyma LIGHTF. & HUDS. ibi citata non genuina.

39. *PARMELIA vitellina*: crusta leprosa granulata inæquabili vitellina; scutellis planis marginatis confertis demum convexiusculis difformibus concoloribus subpruinosis.

*Lichen vitellinus* Lich. Pr. p. 41. EHRH. Cr.  
exs.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 26. f. 1.

Habitat ad parietes & sæpimenta lignea.

Obs. Margo scutellarum aliquantum pallidior pruinosis per ætatem diverso modo flexus & subcrenulatus.



- β. *P. corusca*: crusta subeffusa vitellina frutulososo-granulata, granulis crenato-sublobatis; scutellis confertissimis planis aurantiis, margine elevato flexuoso flavescente pruinoso.

Habitat ad asseres & ligna antiqua.

*Obs.* Granula crustæ ob frequentiam scutellarum vix nisi in crustæ ambitu observabilia convexiuscula flexuosa sublobata. Scutellarum discus plano-concavus & saturatius coloratus quam crusta; margines earum elevatæ citrinæ flexuosæ pulverulentæ.

- γ. *P. holocarpa*: crusta aurantia; scutellis minutis confertis convexiusculis rufescenti-aurantiis, margine subconcolori.

*Lichen holocarpus* Lich. Pr. p. 73. — EHRH. Cr. exs.

Habitat in sæpimentis ligneis.

*Obs.* Ex specimine hujus a Cl. PERSOONIO misso potius videtur varietatem *Parmeliæ vitellinæ* esse quam *Verrucariæ obliteratæ* HOFFM. ut hic quidem opinatus est; (cfr. Ej. Fl. Germ. p. 179. & *Parmelia miniata* nostra.)

- δ. *P. byssina*: crusta nigra (parasitica?) leproso-granulata; scutellis convexiusculis confertis minutissimis vitellinis. †

*Lichen byssinus* HOFFM. Enum. Lich. p. 46.

— *Verrucaria byssina* Ejusd. Fl. Germ. p. 197.

Icon. HOFFM. En. Lich. l. c. T. 4. f. 7.

Habitat in asserebus putridis.

*Obs.* Secundum Cl. HOFFMAN varietas est *Parmeliæ vitellinæ*; sed si eadem ac *Lichen byssinus* DICKS. Pl. Cr. Br. p. 2. 19, potius forte ad *Parmeliam cerinam* pertinet.

- ε. *P. arcuata*: crusta vitellina (parasitica); scutellis lividis sordidis. †

*Verrucaria arcuata* HOFFM. Fl. G. p. 197.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 27. f. 2.

Obs. Etiam hæc ut varietas *Parmeliæ vitellinæ* a Cl. HOFFMAN proponitur.

40. *PARMELIA intricata*: crusta effusa areolata albidio-ochroleuca; scutellis junioribus olivaceis, margine integro crustæ concolori, demum nigricantibus convexis margine subevanescente. *Lichen intricatus* SCHRADER. Journ. d. Bot. 1801. St. 1. p. 72.

Habitat in saxis durissimis Silesiæ Sudetis, Hercyniæ.

Obs. In specimine hujus Lichenis a Cl. SCHRADER benevole communicato scutellæ adultiores fere nigre & juniores fusco-olivaceæ. Descriptionem speciei dedit SCHRADER l. c.

41. *PARMELIA varia*: crusta granulata inæquabili pallide flavo-virescente; scutellis confertis disco planiusculo fuscescente varioque margine subinflexo irregulari crustæ concolori.

*Lichen varius* Lich. Pr. p. 40. EHRH. Cr. exs.

*Lich. pallescens* SCHRANK Fl. Bav.

Icon. HOFFM. Plant. Lich. T. 23. f. 4.

Habitat ad asseres, parietes & sæpimenta lignea.

Obs. Tota fere crusta scutellis confertissimis inde angulosis & difformibus oblitterata.

- β. *P. pleorytis*: crusta granulata luteo-virescente; scutellis confertissimis subconcoloribus demum angulosis, margine inflexo inciso crenulato dilutiori.

Habitat in cortice Pini sylv. & ligno antiquo.

Obs. Margo scutellarum in hac varietate lobato-incisus l. crenatus, & singulari modo inflectitur adeo ut discus sæpe obtegatur.

42. *PARMELIA epanora*: crusta tartarea glebulosa granulato-pulverulenta viridi-fulva; scutellis planis concoloribus, margine convexo tumente integro.

*Lichen epanorus* Lich. Pr. p. 39.

Habitat in rupibus.

*Obs.* Scutellæ sparsæ, sed interdum congestæ & ob mutuam pressionem parum difformes. Margo earum disco aliquando dilutior. Toto habitu, scutellis majoribus & colore a *Parmelia varia* distincta.

43. *PARMELIA lutea*: crusta effusa pulveracea cinereo-pallida; scutellis minutis sparsis planiusculis fulvis, margine tenui dilutiori pulverulento.

*Lichen luteus* Lich. Pr. p. 42. DICKS. Pl. Cr.

Br. 1. p. 11.

Icon. DICKS. l. c. T. 2. f. 6.

Habitat ad terram supra muscos.

*Obs.* Non dubito nostrum Lichenem ipsissimum DICKSONII esse, quum descriptio Ejus omnino conveniat; sed scutellæ minores quam in Ejus Icone.

44. *PARMELIA citrina*: crusta effusa leprosa pulverulenta citrina; scutellis minutis aurantiis, margine flavo. †

*Lichen citrinus* Lich. Pr. p. 73. — *Verrucaria citrina* HOFFM. Fl. G. p. 198. — *Lichen flavescens* LINK. — *Lichen Linkii* GMEL.

Habitat in saxis & rupibus.

- β. *P. fulva*. crusta leprosa citrina; scutellis fulvis. †

*Verrucaria fulva*. HOFFM. Fl. G. p. 198.

Habitat in lignis vetustis.

- γ. *P. phlogina*: crusta pulverulenta flava; scutellis minutis sparsis pallidis. †

*Verrucaria flava* HOFFM. Fl. G. p. 198.

Habitat in cortice arborum.

- δ. *P. flava*: crusta effusa tenuissime pulverulenta flavissima (exscutellata).

*Lichen flavus* Lich. Pr. p. 6. SCHREB. Spicil. —

*Byssus candelaris* LINN. S. Nat.

— *Lichen candelaris* NECK. ROTH.

Icon. Fl. Dan. T. 899, f. 2. HOFFM. En.

Lich. T. 1, f. 4.

Habitat ad parietes ligneos.

*Obs.* Hanc adhuc dubius inter varietates *Parmelia citrina* recensui & a *Leprariis* distinxi. *Parmelia citrina* forte tantum varietas *Parmelia candelaris* est?

45. *PARMELIA fusco-lutea*: crusta effusa tenui granulato-subglebulosa alba; scutellis planis sordide fusco-luteis pruinosis, margine tenuissimo æquabili & flexuoso. †

*Lichen fusco-luteus* Lich. Pr. p. 72. DICKS.

Pl. Cr. Br. 2, p. 18.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 65, f. 1. DICKS. l. c.

T. 6, f. 2.

Habitat in alpibus muscos incrustans.

*Obs.* — Detersa farina discus scutellarum nigricans apparet.

46. *PARMELIA ochrochlora*: crusta albicante; scutellis? lævibus subglobosis olivaceo-flavis. †

*Lichen ochrochlorus* Lich. Pr. p. 71. GMEL.

S. L. — *Lich. viridi-flavescens* WULF. ap.

Jacqu. Coll. 3.

Icon. JACQU. l. c. T. 2, f. 1.

Habi-

Habitat ad saxa. Obs. An *Lecideæ* species?

47. *PARMELIA unicolor*: crusta verrucosa flavas-  
scutellis concoloribus marginatis immargina-  
tisque. †

*Lichen unicolor* Lich. Pr. p. 71. — *Lich. flavus*  
BELLARDI App. Fl. Pedem.

Habitat in saxis. Obs. An species distincta?

\* 2. *PSOROMA*. *Thallus crustaceus effigura-  
tus totus squamoso-imbricatus.*

{ (*Psora* HALL. HOFFM. *Lobarizæ* & *Squama-  
rizæ* Spec. HOFFM. }

48. *PARMELIA squamulosa*: crusta imbricata rimo-  
sa glabra cinereo-fuscescente, areolis angula-  
to-sublobatis; scutellis immersis demum ele-  
vatis planiusculis marginatis fusco-rufescen-  
tibus.

*Lichen squamulosus* Lich. Pr. p. 230. SCHRAD.  
Kr. Saml. n. 153. Journ. d. Bot. 1801. St.  
1, p. 75. — *Lichen cervinus* PERSOON (se-  
cund. exempl. miss.) — *Lichen badius* Lich.  
Pr. p. 67. (exclusis synonymis.)

Habitat in rupibus, saxis & muris calcariis.

Obs. In juniori *Lichene* scutellarum discus im-  
mersus concaviusculus. Scutellæ vetustiores ele-  
vatæ. Crusta effusa & sæpius frustulatim dispersa  
areolata, areolis hinc illinc imbricatis sublobatis.  
Si Scutellæ constanter urceolatæ nec per ætatem  
elevatæ & margine libero accessorio præditæ es-  
sent, ad *Urceolarias* referri posset hæc species;  
sed crusta etiam a reliquis *Urceolariis* diversa.  
Specimina tam a Cl. SCHRADER quam PERSOON  
accepta examini subjeci, & hinc didici *Lich. cervi-  
num* Hujus specie non distinctum esse ab Illius,  
quamvis crustæ color magis cervinus & crusta ipsa  
rimosa lævigata vix imbricata, sed tantum in am-  
bitu

bitu crenato-sublobata. Collatis etiam hisce specimenibus cum *Lichene badio* meo (Lich. Sv. Prodr. l. c.) specie non differre eruditus fui. In hoc etiam scutellæ initio immersæ, sed per ætatem elevata & margine crasso libero accessorio crustæ contolori cinctæ. Color Thalli aliquando magis cinerascit & tota crusta tandem inæquabilis fit, subgranulata, acervulosque sparsos efformat. In hoc statu forte idem ac *Lichen gibbosus* DICKS. Gr. Br. 2. T. 6. f. 5. — Magis distincta est sequens varietas, quæ probat nostrum Lichenem rectius ad Parmelias quam Urceolarias referri debere.

β. *P. amaura*: crusta plicato-rugoso-granulata inæquabili nitida fusco-nigra; scutellis per ætatem dilatatis convexis atris, margine flexuoso-subcrenulato tenui fusco.

Habitat in alpinis Enontekens. Lappon. WAHLENBERG.

49. *PARMELIA glaucocarpa*: crusta imbricata viridi-fusca, lobis rotundatis subcrenatis subtus pallidioribus; scutellis planis nigro-cæsiis pruinosis, margine elevato demum flexuoso.

*Lichen glaucocarpus* WAHLENBERG. Msc.

Habitat in petris calcariis Ins. Gottland. WAHLENBERG. Salæ SWARTZ.

Obs. Aliquantum similis *Lecidea testacea*, at differt colore apotheciorum. In perfectis specimenibus ambitus Lichenis squamoso-imbricatus. Scutellarum discus tandem convexiusculus evadit, marginibus inflexis crustæ concoloribus flexuoso-sublobatis.

50. *PARMELIA liparia*: crusta imbricata pallido-virente, lobis flexuosis incisim crenatis subtus concoloribus; scutellis plano-convexis marginatis pallidis rufescentibus cæsiusque pruinosis.

Habitat ad saxa. Ex Europa australi SCHOUSBOË.

Obs.

*Obs.* Thallus totus imbricatus subpulvinatus, loborum laciniis incumbens adpressis. Scutellæ juniores concaviusculæ, adultæ planæ & convexiusculæ crustæ fere concolores, sed disco paullo rufescente; vetustiores omnino convexæ cæsiopruinosæ, deterse & humectatæ fusco-nigricantes, margine tamen crustæ concolori.

51. *PARMELIA crassa*: crusta imbricata albo-virescente; lobis planiusculis rotundatis lobato-crenatis undulatis subtus fuscescentibus; scutellis planiusculis rufo-fulvis.

*Lichen crassus* Lich. Pr. p. 97. HUDS. Fl. Angl. p. 530. — *Lich. cespitosus* VILLARS. BELLARDI. — *Lich. cartilagineus* LIGHTF. WITHERING.

Icon. JACQU. Coll. 3. T. 5. f. 2. HOFFM. Enum. L. T. 19. f. 1. DILL. H. M. T. 24. f. 74.

Habitat in terra ad montes præcipue calcarios.

*Obs.* Margo scutellarum accessorius tantum in junioribus observatur & crustæ concolor, in adultis tenuissimus subevanescens.

52. *PARMELIA chrysoleuca*: crusta imbricata pallide-sulphurea, lobis obtusis crenato-lobatis subtus atro-viridibus; scutellis aureis. †

*Lichen chrysoleucos* Lich. Pr. p. 99. SMITH. Act. Soc. Linn. Lond. 1.

Icon. SMITH. l. c. T. 4. f. 2.

Habitat in rupibus alpinis.

*Obs.* Specie ab hac non differt

- β. *P. rubina*: crusta imbricata cinerea, lobis crenatis subtus nigricantibus; scutellis pallide rubinis. †

*Lichen*

& quasi luxuriante. Crusta late effusa cinereo-virescente hanc speciem invenit Ostro-Gothiæ Cl. WESTRING.

58. *PARMELIA brunnea*: crusta imbricata granulato-lobata viridi-fusca, lobulis crenulatis; scutellis confertissimis plano-convexiusculis rufis, margine tenui crenulato crustæ concolori.

*Lichen brunneus* Lich. Pr. p. 49. SWARTZ N. Aët. Ups. V. 4. p. 247. — *Lich. multiflorus* EHRH. Cr. Exs. 156. — *Lich. badius* GMEL. *L. pezizoides* WEB. Spicil. GMEL. S. Linn. SCHRAD. Kr. Saml. n. 155.

Icon. DICKS. Pl. Cr. Br. 1. T. 2. f. 4. (Excl. synon.)

Habitat ad terram supra muscos & saxa.

Obs. Scutellis confertis plano-convexis earumque margine tenuiori a *Parmelia lepidora* facile distinguitur.

- β. *P. nebulosa*: crusta imbricata granulato-lobata subcinerea; scutellis confertissimis depressis convexiusculis fusco-nigricantibus, margine crenulato cinereo.

*Psora pezizoides* HOFFM. Fl. G. p. 166. — *Patellaria nebulosa* Ejusd. Pl. Lich.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 40. f. 1.

Habitat ad montes terræ & muscis instrata.

- γ. *P. coronata*: crusta granulata cinerea; scutellis minutis sparsis depressis rufescentibus demum convexis, margine granulato cinereo. †

*Lichen coronatus* Lich. Pr. p. 75. — *Verrucaria* & *Psora coronata* HOFFM. Fl. Germ. p. 175. & Pl. L. V. 3. p. 2.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 56. f. 1.

Habi-



Habitat in rupibus ad terram.

Obs. Vix varietas *Lecidea microphylla* ob marginem forte vere accessorium, aut propria species, sed potius heic locum sibi convenientissimum obtinet.

59. *PARMELIA candelaria*: crusta imbricata viridiflava, lobis minutis confertissimis lacero-laciniatis, granulatis; scutellis planis marginatis concoloribus.

*Lichen candelarius* Lich. Pr. p. 93. (Excl. synonym. LINKII & GMEL.) LINN. S. N. —

*Lich. candelaris* SCHRAD. Kr. Saml. n. 150.

— *L. flavicans* GMEL. S. L. — *L. fulvus* NECK. Meth.

Icon. HOFFM. Enum. Lich. T. 9. f. 3. DILL. T. 18. f. 18. B.

Habitat in saxis, muris, parietibus, arborumque truncis.

- β. *P. polycarpa*: crusta subimbricata flavescente-lutea, lobis laciniatis congestis; scutellis confertissimis crustam obtegentibus marginatis concoloribus.

*Lichen polycarpus* EHRH. Cr. exs. 136. —

*Lobaria polycarpa* HOFFM. Fl. G. p. 159.

Habitat in cortice arborum fruticumque.

- γ. *P. lychnea*: crusta frustuloso-pulvinata granulato-subimbricata obscure flava: scutellis adpressis convexis glabris subimmarginatis luteo-aurantiacis.

Habitat ad rupes.

Obs. Cfr. *Parmelia citrina* & ejusd. varietas β. *fulva*, cui forte similima si non eadem.

*Species dubia.*

60. *PARMELIA grisea*: crusta granulato-foliolosa griseo-cinerea; scutellis nigris demum convexis, margine crenulato crustæ concolori. †

*Psora grisea* HOFFM. Fl. Germ. p. 167.

Habitat in arenosis turfosis.

61. *PARMELIA similis*: crusta subimbricata fruticulosa albida, lobis aggregatis convexis; scutellis marginatis concoloribus. †

*Lichen similis* Lich. Pr. p. 99. — *Psora similis* HOFFM. Fl. Germ. p. 163.

Habitat ad terram locis montosis, inque lignis rarius.

- \* 3. *PLACODIUM*. *Thallus crustaceus plano-depressus orbicularis, ambitu lobato stellato-radiato.*

{ *Placodium* HILL. SCHREB. *Psora* & }  
{ *Lobarizæ* Spec. HOFFM. }

62. *PARMELIA gelida*: crusta tartarea rimosa orbiculari albo-cinerascente, verruca centrali fusca radiato-rimosa, ambitu radioso-lobato; scutellis sparsis concaviusculis rubris, margine crasso integerrimo crustæ concolori.

*Lichen gelidus* Lich. Pr. p. 74. LINN. Mant. SCHRAD. Journ. d. Bot. 1801. St. 1. p. 73.

— *Lichen Heclæ* GUNN. Fl. Dan.

Icon. Fl. Dan. T. 470. f. 2. Engl. Bot. T. 699.

Habitat ad rupes in alpinis.

Obs. Crusta diametro semipollicari. Singularis ob verrucam centalem elevatam solitariam fascam,

scam, quæ in centro dehiscit rimis radiosus ad peripheriam ipsæ verrucæ sublobatam ductis.

63. *PARMELIA circinata*: crusta tartarea orbiculari rimosa cinereo-cæsia, ambitu radioso-plicato sublobato; scutellis centralibus confertissimis planis nigricantibus demum angulosis, margine tenuissimo cinereo.

*Lichen circinatus* Lich. Pr. p. 100. PERS. in *Ust. Ann. d. Bot. St.* 7. p. 25. — *L. radians* LAMARK Encycl. — *L. radiosus* HOFFM. En. L. GMEL. S. L. ACH. Act. Stockh. 1794. Icon. ACH. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 15. T. 6. f. 5. HOFFM. Pl. L. T. 59. f. 1. T. 60. f. 3. Ejusd. Enum. L. T. 4. f. 5.

Habitat ad lapides calcarios.

Obs. Scutellæ ob mutuam pressionem angulosæ; fusco-nigræ, margine accessorio vix supra discum elevato.

64. *PARMELIA fuscata*: crusta tartarea verrucoso-rimosa olivaceo-fusca, ambitu radioso-plicato; scutellis confertis planiusculis badiis, demum convexiusculis subangulosis, margine elevato crustæ concolori.

*Lichen fuscatus* SCHRAD. Spicil. Fl. Germ. p. 83. — *L. badius* PERSOON in *Ust. Ann.* 7. — *Patellaria* & *Verrucaria badia* HOFFM. Pl. L. & Fl. Germ. p. 182.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 51. f. 2.

Habitat in saxis Basalt. Trapp.

Obs. Tantum in speciminibus perfectis crustæ ambitus lobatus.

β. *P. myrrhina*: crusta rimosa cinereo-plumbea, ambitu radioso-plicato; scutellis depressis nigris contiguis.

*Verrucaria griseo-atra* HOFFM. Fl. Germ.  
p. 182.

Habitat in saxis.

Obs. Specimina perfecta ambitu stellata ægre distinguuntur a *Parmelia circinata*, cum qua simillima sunt.

65. *PARMELIA versicolor*: crusta tartarea areolata albo-cinereo-virescente, ambitu subimbricato radiato obtuse lobato; scutellis minutis confertis plano-convexiusculis subrufis, margine accessorio tenuissimo evanescente,

*Lichen versicolor* Lich. Pr. p. 106. PERS. in  
Ust. Ann. d. Bot. St. 7. p. 24.

Habitat in rupibus.

Obs. A *Parmelia circinata* differt ambitu cruste late lobato & scutellis convexis rufis. Hæ tamen per ætatem fusca-nigræ evadunt. Margo earum accessorius tantum in junioribus scutellis obvius postea evanescit.

66. *PARMELIA variabilis*: crusta tartarea orbiculari, centro dilute umbrino, ambitu albido-cinereo sublobato; scutellis confertis fusco-cæcis demum subflexuosis nigricantibus, margine albo. †

*Lichen variabilis* Lich. Pr. p. 106. PERS. in  
Ust. Ann. d. Bot. St. 7. p. 26.

Habitat ad lapides calcarios.

Obs. Color in medio crustæ semper sordidus ex cinereo-ochraceo-umbrinus.

67. *PARMELIA galactina*: crusta tartarea suborbiculari lobato-corrugata albida; scutellis depressis pallido-carneis, margine crustæ concolori demum oblitterato. †

*Lichen albescens* Lich. Pr. p. 105. — *Psora albescens* HOFFM. Fl. Germ. p. 165.

Habi-

Habitat in muris, saxis & rupibus.

68. *PARMELIA epigea*: crusta tenui tartarea plicato-rugosa orbiculari candida, ambitu lævigato lobato; scutellis confertis demum convexiusculis fusco-nigricantibus, margine albo.

*Lichen epigeus* Lich. Pr. p. 105. PERS. in *Ust.*

Ann. d. Bot. St. 7. p. 25. (sub nomine

*Lich. melanocarpi*, correcto ibid. p. 155.)

*Lich. candicans* DICKS. Pl. Cr. Br. 3. p. 15.

Icon. DICKS. l. c. T. 9. f. 5.

Habitat ad terram in rupibus inter muscos.

*Obs.* Crusta parva, diametro vix semiunciali, fere numquam tota explanata, superficie sæpe corrugata.

69. *PARMELIA saxicola*: crusta subimbricata orbiculari pallido-virescente; lobis incumbentibus inciso-lobatis crenatis implicato-flexuosis; scutellis planiusculis fulvis, margine pallido crenulato.

*Lichen saxicola* Lich. Pr. p. 104. POLLICH.

Pl. Palat. p. 225. — *Lich. muralis* SCHREB.

Spicil. p. 130. — *L. luteolus* GMEL. S. L.

*L. ochroleucus* WULF. ap. *Jacqu.* SCHRANK.

Fl. Bav.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 16. f. 1. Enum. L.

T. 11. f. 1. JACQU. Coll. 2. T. 13. f. 4. 2.

Habitat in saxis, muris & ad parietes ligneos vetustos.

*Obs.* Variat colore crustæ & scutellarum albidiori plus minus obscure & demum fuscescente. Scutellæ per ætatem convexæ flexuosæ & irregulares, congestæ, rufo-fuscæ margineque sublobatæ.

70. *PARMELIA ægialita*: crusta subimbricata orbiculari alba, subtus atra, lobis planiusculis in

ambitu sinuato-lacinjatis multifidis, marginibus elevatis crenulato-pulverulentis; scutellis planiusculis nigris, margine inflexo albo. AFZEL. Msc.

Habitat ad lapides mari inundatos prope litora in Sierra Leona Africa. AFZELIUS.

*Obs.* Centrum Lichenis e lobis concretis contiguum inaequabile, in ambitu vero laciniae subdiscretae radiantes.

71. *PARMELIA lentigera*; crusta subimbricata orbiculari alba, lobis planiusculis flexuosis incisiss crenatis; scutellis sparsis planiusculis flavo-rufescentibus, margine integerrimo albo.

*Lichen lentigerus* Lich. Pr. p. 103. WEB. Spicil. Fl. G. p. 192.

Icon. WEBER. l. c. T. 3. HOFFM. Pl. L. T. 48. f. 1.

Habitat in montosis supra terram & muscos.

*Obs.* Margines loborum parum elevati & magis distincti quam in prioribus. Scutellae per aetatem convexae margine fere evanescente.

72. *PARMELIA fulgens*; crusta subimbricata plicato-flexuosa orbiculari pallido-flavescente, lobis inciso-crenatis subtus albis; scutellis planiusculis ruberrimis, margine crustae concolori demum oblitterato.

*Lichen fulgens* Lich. Pr. p. 102. SWARTZ N. Act. Ups. V. 4. p. 246. — *Lich. citrinus* EHRH. HEDW.

Icon. HEDWIG. Pl. Cr. 9. T. 20. f. 6. HOFFM. Pl. L. T. 48. f. 2.

Habitat ad terram calcariam muscis saepe cincta.

*Obs.* Crusta raro perfecte orbicularis, valde inaequalis, pulverulenta, lobulis ad ambitum evidentiori.

tioribus. Scutellæ per ætatem convexæ margine accessorio evanescente.

β. *P. bracteata*: crusta granulosa inæquabili suborbiculari sordide citrina, ambitu sublobato-crenato; scutellis rubris margine flavo.

*Lichen bracteatus* Lich. Pr. p. 102. — *Psora bracteata* HOFFM. Fl. Germ. p. 169.

Habitat ad terram in montosis.

Obs. Scutellæ etiam in hac inventæ omnino cum *Parmellæ fulgentis* conveniunt, quare ejus mera varietas lobis perfectis carens. Crusta non contigua ut in illa. Scutellæ juniores planæ lutescentes, adultæ convexæ rubræ.

73. *PARMELIA elegans*: crusta plicato-rugosa subimbricata orbiculari flavo-aurantiaca, lobis lineari-multifidis flexuosis radiosus subdiscretis; scutellis marginatis concoloribus.

*Lichen elegans* Lich. Pr. p. 102. LINK. Ann. N. 1. p. 37. — *Lich. fulvus* DICKS. Cr. Br. p. 16. — *Lichen sympageus* Lich. Pr. p. 105. — *Lichen aurantius* PERS. in Ust. Ann. d. Bot. St. 11. p. 14. — *L. einnabarinus* BELLARDI. GMEL. Syst. Linn. — *Lich. flavescens* SWARTZ Act. Ups. 4.

Icon. DILL. Hist. Musc. T. 24. f. 68.

Habitat in rupibus præcipue calcariis.

Obs. Centrum Lichenis plicato-gyrosus & loborum lacinie longiores profundius incisæ ramosiores, magisque in ambitu discretæ quam in *Parmelia miniata* & *Parm. murorum*. Subtus alba.

β. *P. tegularis*: crusta depressa subimbricata orbiculari aurantiaca, ambitu inciso-lobato, lobis lineari-multifidis pulposis; scutellis concoloribus.

*Lichen tegularis* EHRH. Cr. Exs. — (Sub *Lichene murorum* in Lich. Sv. Prodr. p. 101.) — *Lobaria tegularis* HOFFM. Pl. Lich. & Fl. Germ. p. 158.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 17. f. 3. a.

Habitat in tectorum tegulis & rupibus.

74. *PARMELIA miniata*: crusta orbiculari granulosa miniata, ambitu lobato, lobis minutis obtusis parce incisis brevibus; scutellis minutis marginatis demum convexis concoloribus.

*Lichen miniatus* HOFFM. En. Lich. p. 62. — (Sub *Lichene eleganti* in Lich. Sv. Prodr. p. 102.) — *Psora & Lobaria miniata* HOFFM. Pl. L. & Fl. Germ. p. 158.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 60. f. 1.

Habitat in saxis & rupibus.

*Obs.* Qua colorem cum *Parmelia eleganti* aliquantum convenit, sed habitu l. modo crescendi & figura loborum in ambitu, *Parmelia murorum* prior. Thallus minutus semi-ungicularis vel paulo ultra, sed thalli plures sæpissime confluent unde latitudo insigniter adaugetur. Color, variat magis saturatus & per senium dilutior subpalescens.

- β. *P. oblitterata*: crusta granulata flavicante, ambitu suborbiculari sublobato; scutellis planis confertissimis centralibus demum angulosis convexis aurantiis, margine dilutiori.

*Lichen oblitteratus* Lich. Pr. p. 74. PERSOON in Ust. Ann. d. Bot. St. 11. p. 15. — *Verrucaria oblitterata* HOFFM. Fl. G. p. 178.

Habitat ad rupes.

*Obs.* Crusta subeffusa vix orbicularis. Scutellæ numerosissimæ totum discum l. centrum thalli occupant. Secundum specimina e Germania accepta,



cepta, hanc potius varietatem *Parmelia miniata* esse, quam propriam speciem, edocui sum.

75. *PARMELIA murorum*: crusta plicato-rugosa rimosa orbiculari virescenti-flava, ambitu radioso-plicato, lobis incisis concretis; scutellis demum convexis subconcoloribus, margine dilutiori.

*Lichen murorum* Lich. Pr. p. 101. HOFFM. Enum. L. p. 63. — *Lichen flavescens* HUDS. &c. — *Lich. flavicans* WITHER. Att. 3. — *Lich. candelaris* WULF. ap. Jacqu. Coll. 3. — *L. parietinus* LEERS. Herborn.

Icon. HOFFM. Plant. Lich. T. 17. f. 3. — Enum. L. T. 9. f. 2.

Habitat in saxis imprimis calcariis.

Obs. Crustæ color variat magis flavus & pallidus. Scutellæ juniores planæ subconcolores margine flavo; per ætatem convexæ fiunt congestæ conglomeratæ saturatius coloratæ fulvo-subaurantiacæ margine accessorio subconcolori l. oblitterato. In speciminibus vetustis crustæ lobuli evanescent, apotheciis solis relictis jam difformibus coacervatis & intra granulos superstites crustæ obviis. — Differt a *Parmelia eleganti* colore crustæ, ambitu radiosoplicato, lobulis concretis magis pulposis & brevibus margineque scutellarum dilutiori, interdum pallida & exalbida.

β. *P. aurella*: crusta subnulla; scutellis dispersis minutis flavicantibus, margine tenui dilutiori.

*Verrucaria & Patellaria aurella* HOFFM. Pl. Lich. & Fl. Germ. p. 197.

Icon. HOFFM. Plant. Lich. T. 50. f. 2. c. d.

Habitat ad rupes.

Obs. Granula dispersa crustam hujus constituunt scutellis concolora. Pro varietate *Parmelia vitellina* a Cl. HOFFMANNO habita, rectius forsane  
heia

heic loctum obtinet ut varietas *Parmelia murorum*, crusta lobata & regulari orbata, scutellisque tantum hujus Lichenis offerens, eadem ratione ac in varietate sequente.

- γ. *P. steropea*: crusta effusa irregulari subrimosa pulverulenta pallide flava; scutellis minutissimis convexiusculis disco saturationi margine crustæ concolori.

Habitat ad lapides quartzosos.

*Obs.* Crusta irregulariter dispersa rimoso-areolata l. pulverulenta vix ulla vestigia loborum præbens. Forte tantum varietas *Parmelia murorum* a loco dependens, nec propria species. — Nam per ætatem & senio correptæ hocce modo mutantur aliquæ species hujus præcipue subdivisionis, quarum lobi evanescunt & crusta plus minus rimosa l. frustulosa, irregularis & dispersa, quin immo pulverulenta, remanet, aut omnino obliteratur, apothecia tantum sola relinquens. Sic facile crediderem ortam esse *Verruc. l. Patellar, aurellam* HOFFM. nostramque *steropeam*, alias ut taceam species, quæ ab auctoribus ut distinctæ propositæ fuerunt,

- \* 4. CIRCINARIA. *Thallus foliaceus submembranaceus stellatus subimbricatus depressus, subtus fibrillosus.*

{ *Imbricaria* SCHREB. ACH. *Squamariæ*,  
*Psoræ*, *Lobaræ*, *Placodii* & *Platismæ* *Spec.* HOFFM. }

- γ6. *PARMELIA melanaspis*: thallo crustaceo-membranaceo stellato cinereo-glaucescente, subtus albido cinereo-fibrilloso, laciniis periphericis lineari-multifidis; scutellis convexis nigris, margine baseos cinerascente.

Habitat ad saxa Fluvii Umensis Lapponiz.

WAHLENBERG.

*Obs.*

*Obs.* A *Parmelia cæsia* omnino distincta colore & scutellis sessilibus convexis. Margo accessorius thallo concolor in junioribus tumidus integer per ætatem obliteratur. Scutellæ periphericæ minores & juniores planiusculæ margine tumente, centrales etiam sparsæ sed hemisphæricæ, margine vix ullo vel tantum ad basin conspicuo. Soredia nulla.

77. *PARMELIA cæsia*: thallo crustaceo-membranaceo stellato albo-subcinerascente, subtus cinereo nigro-fibrilloso, laciniis periphericis sublinearibus inciso-crenatis; scutellis planis cæsiis demum nigris, margine elevato tenui subinflexo albo.

*Lichen cæsius* Lich. Pr. p. 108. HOFFM. Enum. Lich. p. 65. — *Lich. psora* DICKS. — *Lich. pulchellus* WULF. ap. Jacqu. Coll. 2. — *Lich. pulverulentus* WESTR. N. Act. Ac. Sc. Stockh. (excl. synonym.)

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 8. f. 1. En. L. T. 12. f. 1.

Habitat in saxis & lignis, supra muscos & arborum truncos.

*Obs.* Soredia hemisphærica cæsia in thallo sparsa. Horum præsentia, fibrillis nigris, scutellarum forma earumque margine diverso præcipue a *Parmelia melanaspile* differt.

- β. *P. dubia*: thallo crustaceo-membranaceo stellato cinereo-cæcio, subtus cinereo nigro-fibrilloso, laciniis subimbricatis linearibus angustatis convexis multifidis apice subdilatis margine demum pulverulentis; scutellis fusco-nigris, margine integro subinflexo albo.

*Lichen dubius* Lich. Pr. p. 123. — *Lichen diffusus*? HOFFM. Enum. Lich. p. 70. —

*Lobaria dubia* Ejusd. Fl. Germ. p. 156.

Habitat in saxis & tectorum tegulis.

*Obs.*

*Obs.* Media quasi inter *Parmeliam casiam* & *stellarem*, vix autem propria species. Pulvinuli vel Soredia fusco-nigra frequenter in thallo sparsa pulverulentum reddit.

78. *PARMELIA speciosa*: thallo cartilagineo-membranaceo stellato glabro albo-subcærulescente, subtus niveo cinereo-fibrilloso, laciniis profunde incisis lineari-multifidis obtusis marginibus subciliatis; scutellis rufo-fuscis margine inflexo subcrenulato.

*Lichen speciosus* Lich. Pr. p. 123. WULF. ap. Jacqu. Coll. 3. p. 119.

Icon. JACQV. l. c. T. 7.

Habitat in arborum truncis.

*Obs.* Laciniæ margine pulverulentæ vel nudæ in recenti virescentes, apice obtusæ & interdum ibidem farinaceæ. Margines scutellarum jam integri jam quasi crenulati.

79. *PARMELIA lophyrea*: thallo membranaceo stellato glabro albo, subtus atro nudo excavato-punctato, laciniis angustatis multifidis subimbricatis; scutellis rubicundis, margine inflexo subintegro.

Habitat in America boreali. D. MENZIES.

*Obs.* Habitus antecedentis sed laciniæ tenuiores crebriusque incisæ. Ambitus thalli quasi cristam crenatam efformat. A reliquis affinibus perquam distincta species, thallo subtus non fibrilloso, sed poris excavatis s. lacunulis parvis notato.

80. *PARMELIA lepralea*: thallo submembranaceo stellato cinerascete, subtus albido nigro-fusco-fibrilloso, laciniis lineari-angustatis multifidis flexuosis fibrilloso-ciliatis; scutellis concaviusculis nigris, margine subcrenulato inflexo albo.

*Lichen*

*Lichen leptaleus* Lich. Pr. p. 108. — *Lichen semipinnatus*? LEERS. Herb. — *Lobaria semipinnata* HOFFM. Fl. Germ. p. 151.

Icon? DILL. H. M. T. 20. f. 46. A. B.

Habitat in saxis.

*Obs.* *Parmelia tenella* simillima species, sed thalli apices numquam fornicato-tubulosæ. Laciniae angustissimæ pinnatifido-ramosæ divaricatæ sæpius flexuoso-complicatæ. Cilia submarginalia præcipue versus apices laciniarum longa rigida nigra. Soredia sparsa convexiuscula grisea.

81. *PARMELIA cycloselis*: thallo submembranaceo stellato cinereo-glaucō, subtus nigro-fibrilloso subspongioso, laciniis subimbricatis planiusculis multifidis incisīs sublobatis marginibus elevatis subpulverulentis; scutellis fusco-nigris, margine cinereo inflexo demum crenulato.

*Lichen cycloselis* Lich. Sv. Pr. p. 113. — *L. orbicularis* HOFFM. En. L. SCHRAD. Spic. GMEL. S. L. — *Placodium orbiculare* HOFFM. Pl. L. — *Lobaria orbicularis* Ejusd. Fl. G. p. 155.

Icon. HOFFM. Plant. Lich. T. 66. f. 1. a-f.  
Enum. L. T. 9. f. 1.

Habitat in arborum truncis, Salicis, Carpinī, Aceris.

*Obs.* Variat thalli centro magis rugoso & uti margo scutellarum granuloso (*Lichen granosus*? SCHREB. Spicil. p. 128. Lich. Sv. Prodr. p. 124); laciniis latioribus sublobatis & tenuiter lacinatis. Margines earum tantum in propecta ætate elevati & sorediis tam ibidem quam in pagina ipsa erumpentibus pulverulentis. Color etiam variat e cinereo in glaucescentem, virescentem & nigrum.

β. *P. lithotea*: thallo membranaceo stellato cinereo-fuscescente, subtus atro spongioso, laci-

laciniis imbricatis planis multifidis angustissimis, apice pedato-incisis subciliatis; scutellis centralibus planis nigris, margine cinereo.

*Lichen diffusus* WESTRING. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 12. p. 304.

Habitat ad lapides aqua interdum suffusus.

*Obs.* Thallo majori (latitudo sæpe 2-3 pollicaris) & laciniis angustissimis divaricatis incumbentibus margine (ex fibrillis paginæ inferioris densissimis atris) subciliatis a priori differt. Scutellæ rarissimæ & nisi perpaucae in centro thalli occurrunt. Soredia vix ulla. Ob scutellas non ciliatas propius accedit ad *Parmeliam cycloselidem* quam *Parmel. ulotricem*; quum autem laciniæ forma variant ut propria species haberi nequit.

82. *PARMELIA ulothrix*: thallo submembranaceo stellato cinereo-glaucō, subtus nigro-fibrilloso; laciniis linearibus angustatis multifidis flexuosis subciliatis; scutellis fusco-nigris subtus ciliatis, margine cinereo.

*Lichen ulothrix* Lich. Sv. Pr. p. 113. — *Lich. ciliatus* HOFFM. Enum. Lich. p. 69. — *Lich. obscurus?* EHRH. Cr. exs.

Icon. HOFFM. En. L. T. 14. f. 1. DILL. T. 24. f. 72.

Habitat ad corticem arborum Populi, Fagi, Juglandis.

*Obs.* Variat laciniis latioribus & angustioribus, cinereis, glaucis, fusciscentibus & nigricantibus. Thallus jam stellatus orbicularis, jam laciniæ absque ordine hinc illinc flexæ. Scutellæ per ætatem margine flexuosæ crenato-lobatæ. Ciliis scutellarum (sæpe deficientibus & facile elabentibus) inprimis a *Parmelia cycloselide* differt, cui alias simillima.

83. *PARMELIA virella*: thallo submembranaceo stellato cinereo-viridi, subtus atro fibrilloso-spongioso, laciniis brevibus subimbricatis planis inciso-lobatis obtusiusculis; scutellis planis rufis, margine inflexo cinerascete integerrimo.

*Lichen virellus* Lich. Pr. p. 108.

Habitat in saxis. SWARTZ.

*Obs.* Viridissima fit dum humectatur. Præter soredia virescentia etiam granula coccinea glabra sparsa occurrunt; in Lichene recenti evidentiora. Thallus vix stellatus sub-orbicularis, diametro semi-unciali vel paullo ultra. Ob soredia undique erumpentia per ætatem totus Lichen pulverulentus evadit & lobuli vix distinguendi.

84. *PARMELIA recurva*: thallo crustaceo-membranaceo stellato cinereo-virescente, subtus nigro fibrilloso-spongioso, laciniis subimbricatis angustissimis multifidis margine apiceque reflexis; scutellis concaviusculis rufis, margine inflexo virescente.

*Lichen incurvus* Lich. Pr. p. 107. PERSON in *Ust. Ann. d. Bot. St.* 7. p. 24. — *Lichen multifidus* DICKS. Cr. Br. 3. p. 16.

Icon. DICKS. l. c. T. 9. f. 7.

Habitat ad montes & saxa.

*Obs.* Thallus constanter orbicularis, diametro 2-4 pollicari & ultra. Pulvinuli l. potius forte soredia hemisphærica pulverulenta sparsa albo-virescentia. Color in olivaceum & nigricantem interdum mutatur. Scutellæ rarissimæ. Laciniæ æquæ ac earum apices recurvæ ut in *Parmelia stygia* & *P. stellari*, nec incurvæ.

85. *PARMELIA aquila*: thallo cartilagineo-membranaceo substellato obscure fusco, subtus pallidiori nigro-fibrilloso, laciniis imbricatis angustissimis multifidis margine recurvis in am-

METH. LICH.

R

bitu

bitu deflexis latioribus; scutellis fusco-nigricantibus, margine dilutiori crenulato.

*Lichen aquilus* Lich. Pr. p. 109. — *Lichen fuscus* HUDS. — *Lichen pullus* LIGHTF. — *Lichen obscurus* WITHER. Art. 3. GMEL. Syst. Linn.

Icon. DILL. Hist. Musc. T. 24. f. 69.

Habitat in saxis & rupibus.

*Obs.* Soredia rarissima albidia. Variat laciniis etiam latioribus, planioribus; sed hæ potissimum ad ambitum Lichenis occurrunt. Thallus interdum albescit atque etiam per ætatem niger evadit. Colore inprimis a *Parmelia recurva* & *stygia* differt, nec conformatio laciniarum prorsus eadem. Singularis est hujus varietas

β. *P. stippea*: thallo effuso imbricato nigro-fusco, laciniis tenuissime ramosis confertissimis brevissimis incumbentibus; scutellis planis dilatatis badiis, margine inflexo crenulato.

Habitat in rupibus apricis.

*Obs.* Pannum crassiusculum late extensum refert. Laciniæ nudis oculis ob teneritudinem vix distinguibiles stipatissime imbricatæ. Thallus effusus cohærens irregularis, vel etiam in frustula pulvinata secedens.

86. *PARMELIA encausta*: thallo cartilagineo-membranaceo substellato nitente, albido, subtus nigro, laciniis linearibus subteretibus dichotomis punctatis; scutellis badiis. †

*Lichen encaustus* Lich. Pr. p. 123. SMITH in Act. Soc. Linn. Lond. 1. — *Squamaria pulla* HOFFM. Pl. Lich. — *Lich. multipunctus* EHRH. Cr. exs. 305.

Icon. SMITH. l. c. T. 4. f. 6. HOFFM. l. c. T. 32. f. 2.

Habitat ad rupes.



87. *PARMELIA stygia*: thallo cartilagineo-membranaceo stellato nitido utrinque nigro-piceo, laciniis subimbricatis multifido-subpalmatis angustatis margine recurvis; scutellis concoloribus margine tenui crenulato.

*Lichen stygius* Lich. Pr. p. 100. LINN. S. N. Icon. HOFFM. P. L. T. 25. f. 2. EN. L. T. 14. f. 2.

Habitat in saxis & montibus.

Obs. Laciniae supra convexae ut in *Parmelia recurva* & *aquila*, sed latiores, subrugosae, flexuosae punctis elevatis & impressis atris adpersae, subtus atro-fibrillosae.

88. *PARMELIA fahlunensis*: thallo cartilagineo-membranaceo stellato utrinque nigro, laciniis subimbricatis multifido-dichotomis angustatis planiusculis margine subelevatis lacero-granulatis; scutellis planis olivaceo-fuscis margine tenui granulato.

*Lichen fahlunensis* Lich. Pr. p. 110. LINN. S. N. Icon. DILL. Hist. M. T. 24. f. 81. JACQU. Misc. 2. T. 10. f. 2. HOFFM. Pl. L. T. 36. f. 2.

Habitat in rupibus & saxis.

Obs. A *Parmelia stygia*, cui similis, differt laciniis supra potius canaliculatis margineque subinflexis, quam convexis s. margine reflexis, neque nitidis ut in illa, sed potius opacis.

- β. *P. hepaticon*: thallo cartilagineo-membranaceo substellato utrinque fusco-nigro, laciniis inciso-lobatis latioribus plano-expansis, margine subelevato-crispis; scutellis aeneo-fuscis demum flexuosis, margine tenui granulato.

*Lichen hepaticon* Lich. Sv. Rc. p. 110.

Habitat in montibus elevatis Lappon. SWARTZ.

*Obs.* Laciniae in hac latiores & thallus in modum *Parmeliae olivaceae* expansus.

89. *PARMELIA omphalodes*: thallo cartilagineo-membranaceo rigido substellato æruginoso-fusco nigricante nitido nigro punctato subtus atro fibrilloso, laciniiis imbricatis multifidis lineari-angustatis planis apice subtruncatis; scutellis badiis, margine inflexo subcrenato.

*Lichen omphalodes* Lich. Pr. p. 114. LINN. S. N.

Icon. DILL. H. M. T. 24. f. 80. *Engl. Bot.*

Habitat in saxis & rupibus.

*Obs.* An vere distincta species vel tantum varietas *Parmelia saxatilis*? Ad exemplum LINNÆI & SMITHII (in *Engl. Bot.*) distinguendum esse putavi, & a varietatibus tenuifoliis *Parm. saxatilis* differt thallo magis cartilagineo, supra glaberrimo, lævi, nec non colore. — Thallus utplurimum late & irregulariter extensus vix orbicularis. Laciniae planæ glabræ nitidæ, lacinulis ultimis truncatis vel retusis, non raro etiam ad ambitum latioribus. Color variat e cinereo-fusco in obscure fuscum & fere nigrum.

- β. *P. panniformis*: thallo cartilagineo membranaceo effuso imbricato cinereo subtus nigro tomentoso, laciniiis brevibus squamiformibus incisis laceris erectiusculis stipatissimis.

Habitat ad lapides & saxa.

*Obs.* Pannum squamosum omnino refert colore varians, hinc enim adspecta albo-cinerascit, illinc e cinereo-nigricans sese offert.

90. *PARMELIA saxatilis*: thallo membranaceo substellato albo cinereo-glauescente scabriusculo lacunoso-reticulato, subtus nigro fibrilloso, laciniiis sinuato-lobatis imbricatis planis subtrun-

truncatis; scutellis badiis, margine tenui inflexo albo crenulato.

*Lichen saxatilis* Lich. Pr. p. 115. LINN. S. N.

— *Lich. laciniatus* var.  $\alpha$ .  $\beta$ . WEIS. Cr.

HAG. REICH. Fl.

Icon. JACQU. Coll. 4. T. 20. f. 2. DILL. T. 24. f.

83. HOFFM. Enum. L. T. 15. f. 1. *Engl. Bot.*

Habitat in saxis.

*Obs.* Insigniter variat hic Lichen. In juniore thallus in rosulæ formam orbicularem expansus laciniis latioribus rotundato-lobatis (HOFFM. Enum. Lich. T. 16. f. 1.); in vetustioribus thallus irregulariter & late effusus laciniis angustioribus. Hæ etiam aliquando magis imbricatæ sublineares & multifidæ. In hoc statu *Parmelia omphalodi* similima, sed colore jam albo ut & reliquis dictis notis differt. Color itidem per ætatem diversus observatur, subalbidus nempe, cinereo-glauescens & nigricans, superficie plus minus scabra & granulosa. (*Lobaria adusta* HOFFM. Fl. Germ. p. 145.)

91. *PARMELIA conspersa*: thallo membranaceo stellato glauco-virescente glabro nigro punctato, subtus nigro-fusco fibrilloso, laciniis subimbricatis planis sinuato-lobatis incisis rotundato-crenatis; scutellis centralibus badiis, margine inflexo subintegro.

*Lichen conspersus* Lich. Pr. p. 118. EHRH. —

*Lich. centrifugus* AUCTORUM.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 16. f. 2. DILL. T.

24. f. 75.

Habitat ad lapides & saxa.

*Obs.* Non raro pulvinulis ramulosis confluentibus maximam partem obtectus est hujus Lichenis thallus, præcipue versus centrum. Differt a *Parmelia centrifuga* colore supra & subtus alio, centro thalli copiose scutellifero persistente, forma rosulæ, laciniis latioribus rotundato-lobatis, glabritie &

punctis nigris quibus plerumque adpersa est. Forte hujus varietas est

β. *P. stenophylla*; thallo membranaceo effuso pallido-virescente, subtus fusco nigro-fibrilloso; laciniis pinnatifidis longis linearibus flexuosis imbricato-complicatis; scutellis sparsis castaneis, margine inflexo.

Habitat ad montes.

*Obs.* Habitu & modo crescendi tam a *Parmelia ambigua* quam *P. centrifuga* atque etiam a *P. conspersa* differt, & difficile est dictu utrum varietas cujuspiam harum sit vel propria species. Irregulariter sibimet superincumbunt laciniae huc illuc flexae & dispersae, nec radiosae ut in *Parmelia ambigua*, neque simul sumtae circinnos concentricos uti in *P. centrifuga*, neque thallum orbicularem ut in *P. conspersa*, efformat. Punctis tenuissimis nigris in pagina superiori, atque colore subtus fusco *Parmelia conspersa* tamen maxime propinqua. Interdum laciniae in omni margine tenuissime serrulatae vel crenulatae observantur.

92. *PARMELIA centrifuga*; thallo membranaceo centrifugo albo-virescente rugoso, subtus albo-fibrillis cinereo-fuscis, laciniis convexis in ambitu multifidis sublinearibus obtusiusculis; scutellis periphericis sparsis rufo-fuscis, margine inflexo subintegro.

*Lichen centrifugus* Lich. Pr. p. 118. LINN. S. N.

Habitat in rupibus & saxis.

*Obs.* Singularis est hujus modus crescendi per circulos 2-4 distantes concentricos, diametro 1-2 pedali l. ultra, et plaga centrali thalli saepissime evanescente l. penitus deficiente, quibus notis (caeteris in dato caractere non obliuiscendis) primo intuitu ab affnibus optime distinguitur. Sub eodem nomine etiam in Herbario Linnæano observatur, ut mihi significavit Cl. D. D. SMITH.

93. PAR-

93. *PARMELIA ambigua*: thallo membranaceo stellato pallido virescente, subtus nigro-fusco fibrilloso, laciniis adpressis planis linearibus angustatis inciso-multifidis; scutellis sparso-subcentralibus minutis rubro-fuscis planiusculis, margine elevato subintegro pallido.

*Lichen ambiguus* Lich. Pr. p. 117. WULF. ap. Jacqu. Coll. 4. p. 239. — *Lichen diffusus* WEB. Spicil.

Icon. JACQU. l. c. T. 4. f. 2. HOFFM. Pl. L. T. 40. f. 2-4. T. 42. f. 2. 3.

Habitat ad asses semiputridas & truncos arborum, inprimis Betulæ albæ & Pini.

*Obs.* Pulvinulis l. sorediis pallidis interdum adspersitur thallus. Laciniae vix imbricatæ sed fere e centro Lichenis ad ambitum radiatim extensæ, lacinulis omnino planis subdiscretis sed approximatis & margine subpulverulentis. Color variat cinereo-glaucescens. Centrum thalli plerumque inæquabilis verrucoso - rugosum, pulverulentum. Latitudo  $\frac{1}{2}$ -2 pollicaris. Totus Lichen per ætatem in frustulis irregularibus & pulveraceis dissolvitur.

94. *PARMELIA lanuginosa*: thallo membranaceo stellato albo-subcinerascente pulverulento, subtus nigro-cærulescenti tomentoso, laciniis subimbricatis planis sinuato-lobatis rotundatis crenatis margine pulverulentis; scutellis parvis elevatis rufescentibus, margine inflexo pulverulento albo.

*Lichen lanuginosus* Lich. Pr. p. 120. HOFFM. Enum. Lich. p. 82. SCHRAD. Journ. d. Bot. 1801. St. 1. p. 76. — *Lobaria pulveracea* Ej. Fl. G. p. 39. — *Lichen pulverulentus* EHRH. Cr. exs. 285. — *Lich. pityreus* Lich. Sv. Prodr. p. 124. — *Lich. membranaceus* DICKS. Cr. Br. 2.

Icon. HOFFM. En. Lich. T. 10. f. 4. DICKS.  
l. c. T. 6. f. 1.

Habitat in rupibus, substrata terra & muscis  
putrefactis.

Obs. Substantia thalli tenuis papyracea. Variat  
colore albido, pallido, sulfureo, cinerascens &  
cæsius-subcærulescente. Per ætatem tota pulvere  
denso suffusa, & laciniae fere omnes evanescent.  
Scutellae rarissimae, disco concavo fusco & nigri-  
cante. *Parmelia aleuritidi* proxima, sed omnino  
distincta.

95. *PARMELIA aleurites*: thallo membranaceo stel-  
lato rugoso - pulverulento albo-cinerascente,  
subtus ad ambitum fusco subnudo, laciniis a-  
pice rotundatis inciso-crenatis; scutellis eleva-  
tis ferrugineo-fuscis, margine inflexo crenula-  
to-pulverulento.

*Lichen aleurites* Lich. Pr. p. 117. SCHRAD. Jour-  
nal d. Bot. 1801. St. 1. p. 76. — *Lich. dif-  
fusus* DICKS. — *Lich. pallescens* HOFFM.  
Enum. Lich. — *Placodium diffusum* Ejus-  
dem Pl. Lich. — *Loharia diffusa* Ej. Fl. G.  
p. 156.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 65. f. 1. a. b. Enum.  
L. T. 10. f. 1. 2.

Habitat in trabibus & asseribus adque cort.  
Pini sylvestris.

Obs. In *Lichene pallescente* HOFFM. (Pl. L. T. 65.  
f. 1. a. En. L. l. c. f. 1.) thallus perfecte orbi-  
cularis stellatus albido-subcinerascens, centro ru-  
goso, laciniis in ambitu latiusculis sinuato-lobatis  
crenatis. Scutellae rarius occurrunt elevatae rufo-  
fuscae & nigricantes, margine crenulato inflexo.  
Totus Lichen per ætatem in pulverem fere abit.  
In *Lichene diffuso* DICKS. (HOFFM. Pl. L. T.  
65. f. 1. b. Enum. L. l. c. f. 2.) thallus e cine-  
reo-virescit, laciniae magis irregulariter diffusae, li-  
neari-

neari-multifidæ, subcrispæ granuloso-pulverulentæ. Scutellæ sparsæ & coacervatæ dilute fuscæ, margine tenui crenulato interdum pulverulento.

96. *PARMELIA stellaris*: thallo membranaceo stellato demum plicato-rugoso nudo cinereo, subtus albido fibrillis cinereis, laciniis sublinearibus convexis multifidis; scutellis planis nigro-cæsiis demum concavis atris, margine inflexo cinereo.

*Lichen stellaris* Lich. Pr. p. 111. LINN. S. N. Icon. HOFFM. Enum. Lich. T. 13. f. 2.

Habitat in cortice arborum.

*Obs.* Synonyma Auctorum pleraque dubia. Junior *Lichen* omnino stellatus constat laciniis angustissimis e centro usque ad peripheriam ductis, discretis; per ætatem vero centrum thalli in unum concretum, rugoso-plicatum, ambitu tantum lobato. Scutellæ primo planæ cæsiæ margine integro, dein magis elevatæ in centro confertæ irregulares, disco atro, marginibus inflexis lobato-crenatis. Humectata colorem servat vel parum e glauco virescit.

97. *PARMELIA aipolia*: thallo membranaceo stellato cinereo-cæsiis subnudo, subtus nigro-fibrilloso, laciniis planiusculis undulatis in ambitu latioribus inciso-lobatis crenatis; scutellis planis cæsiis, margine tumido inflexo albo integro.

*Lichen aipolius* Lich. Pr. p. 112. EHRH. Cr. exs. 197?

Icon. HOFFM. Enum. L. T. 12. f. 2. c.

Habitat ad truncos Fraxini, Ulmi, Aceris.

*Obs.* Habitus omnino *Parmeliæ pulverulentæ* sed non pruinosa nec fuscescit; & quando humectatur colorem servat l. e glauco virescit. Differt a *Parmelia stellari* thallo majori, laciniis inprimis versus ambitum latioribus, planioribus & subtus nigro-

gro-fibrillosis. — *Lichen ambiguus* EHRH. Cr. exs. 207. *L. stellaris*? SCHRAD. Kr. Saml. n. 149. (*Lich. stellariformis* HOFFM. Enum. Lich. T. 13. f. 1.) Vix varietas *Parmelia stellaris* est, sed potius ad *Parmel. aipoliam* aut *P. anthelinam* nostram referendus?

98. *PARMELIA anthelina*: thallo membranaceo substellato albido, subtus nigro tomentoso, laciniis planis adpressis nudis sublinearibus multifidis obtusis crenatis; scutellis confertis glauco-cæsiis livido-fuscis demum nigricantibus, margine tenui albo integro.

*Lichen anthelinus* Lich. Sv. Pr. p. 111.

Habitat in cortice Populi Tremulæ. SWARTZ.

*Obs.* Laciniæ tantum in ambitu discretæ. Humectata colorem servat. *Parmelia aipolia* satis propinqua species; tamen separare debui, quum ab ea differat thallo vix stellato, sed laciniis in ambitu irregulariter effusis ad apices angustioribus supra albis nec glaucescentibus, tomento paginæ inferioris denso atro, scutellarum colore glauco-cæsiio demum rufo-fusco & fusco-nigricante. — Quum ipse specimina Ehrhartiana *Lichenis aipolii* Ejusd. non viderim, dubius sum, utrum idem sit cum *Parmelia aipolia* nostra vel *P. anthelina*, an Hic ambas, sub sua specie comprehenderit? Tantum autem *Parmelia anthelina* ab *aipolia* nostra differt, quantum *P. aipolia* ipsa a *Parmelia stellaris*, quare etiam solummodo ut varietas *P. aipolia* non consideranda.

99. *PARMELIA pulverulenta*: thallo membranaceo stellato viridi-fusco cinereo pruinoso, subtus nigro tomentoso, laciniis subimbricatis adpressis planis multifidis sublinearibus inciso-crenulatis apice subretusis; scutellis planis cæsiis, margine tumido involuto integro.

*Lichen pulverulentus* Lich. Pr. p. 112. SCHREB.

Spic. — *Lich. omphalodes* WULF. ap. Jacq. Coll.



Coll. 2. — *Lich. allochrous* EHRH. Cr. exs.  
187. — *L. stellaris* var. WITHER. Arr. —  
*L. orbicularis* NECK.

Icon. HOFFM. Plant. Lich. T. 8. f. 2. JACQU.  
l. c. T. 15. f. 2. a. b. DILL. T. 24. f. 71.  
Habitat ad truncos Populi, Tiliæ, Fraxini,  
Salicis,

*Obs.* Junior Lichen totus pruina densa suffusus  
albo-cinerascens est. (*Lich. allochrous* EHRH.) Per  
ætatem & deteresa farina supra fuscus vel e fusco  
virescens. Variat laciniis angustioribus e centro  
usque ad ambitum discretis. (*Lich. angustatus* HOFFM.  
Enum. Lich. p. 77. T. 11. f. 2.) Humectatus fu-  
sco-viridis,

100. *PARMELIA venusta*: thallo membranaceo stel-  
lato albido-virescente albo-subpruinoso, sub-  
tus nigro fibrilloso, laciniis subimbricatis pla-  
nis adpressis sinuato-multifidis; scutellis pla-  
nis cæsiis pruinosis, margine tenui integro in  
ambitu fimbriato-folioloso,

Icon. Tab. nostra 8. f. 5.

Habitat in Quercu Ilice Europæ austr. SCHOUS-  
BOË,

*Obs.* Pulchra species ob ambitum scutellarum  
squamoso-fimbriatum. Colore constante nec um-  
quam fusco a *Parmelia pulverulenta* differt. Laci-  
niæ pinnatifidæ flexuosæ & pruina rariori adpersæ,  
interdum nudæ. Humectata pallido-virescit,

101. *PARMELIA picta*: thallo membranaceo stella-  
to albido, subtus cinereo-fusco subfibrilloso,  
laciniis subimbricatis planis sinuato-lobatis  
multifidis obtusis marginibus subelevatis pul-  
verulentis; scutellis nigris, margine tumente  
inflexo albo integro,

*Lichen pictus* Lich. Pr. p. 106. SWARTZ. Pr.  
Fl. Occ. p. 146. Fl. Ind. Occ. V. 3.

Ha-

Habitat in cortice arborum Jamaicae.

*Obs.* Habitus *Lecidea cocoëis*, sed ab ea omnino distincta margine apotheciorum vere accessorio. Humectata albo-virescit.

102. *PARMELIA rubiginosa*: thallo membranaceo stellato albo-virescente, subtus atro subfibrilloso, centro granulato inaequabili, laciniis in ambitu sinuato-lobatis multifidis obtusis crenatis subpruinosis; scutellis rufis planis, margine granulato-crenato albicante.

*Lichen rubiginosus* Lich. Pr. p. 99. THUNB. Prodr. Fl. Cap. p. 176.

Habitat ad Cap. b. Spei Africae. In Pini truncis Europae austr. SCHOUSBOË.

*Obs.* Centrum thalli crustulam inaequabilem granulatam squamulosam imbricatam offert scutellis confertis obsitam, & lobuli membranacei tantum in ambitu occurrunt, pruina rara adpersi vel nudi, margine parum elevati. Scutellae rubrae, per aetatem fusciscentes rubiginosae subangulosae. Humectata colorem servat.

103. *PARMELIA affinis*: thallo membranaceo stellato cinereo-plumbeo, subtus caeruleo-spongioso, laciniis subimbricatis sinuato-lobatis multifidis obtusis crenulatis; scutellis ferrugineofuscis, margine inflexo subcrenulato cinereo.

*Lichen affinis* DICKS. Cr. Br. 4. p. 24. — *Lich. decorus* SMITH.

Icon. Engl. Bot. T. 983. DICKS. l. c. T. 12. f. 6.

Habitat in cortice arborum Angliae.

*Obs.* Inter *Parmeliam rubiginosam* & *plumbeam* quasi media, sed etiam ab hac, cum qua crescit & antea confusa fuit, distincta.

104. *PARMELIA plumbea*: thallo coriaceo-membranaceo substellato cinereo-plumbeo, subtus caeruleo

ruleo spongioso tomentoso, laciniis imbricatis planis latioribus rotundato-lobatis obtusis; scutellis confertis rufo-brunneis, margine demum crenulato-inflexo cinereo.

*Lichen plumbeus* Lich. Pr. p. 120. LIGHTF. Fl. Scot. p. 826. SCHRADER Journ. d. Bot. 1801. St. 1. p. 76. — *L. cœrulescens* HUDS. Fl. Angl.

Icon. LIGHTF. 1. c. T. 26. MICH. Gen. T. 43. f. 1. DILL. T. 24. f. 73, (vetusta).

Habitat in truncis arborum.

Obs. Laciniis & lobis rotundatis latioribus præcipue a *Parmelia affini* differt, ut & magnitudine diametro sæpe 3-8 pollicari. Lanugo subtus densa per ætatem rarior & albicans.

105. *PARMELIA parietina*: thallo membranaceo stellato fulvo, subtus pallidiori subfibrilloso, laciniis planis apice dilatatis rotundato-lobatis crispis; scutellis concoloribus margine tenui integro.

*Lichen parietinus* Lich. Pr. p. 121. LINN. S. N. — *L. juniperinus*? NECK. Meth.

Icon. Engl. Bot. T. 194. HOFEM. En. L. T. 18. f. 1. DILL. T. 24. f. 76.

Habitat ad parietes, truncos arborum & saxa.

Obs. Variat colore omnium partium saturatiori, vividiori, aureo, subaurantiaco, vel per senium sordide albo. Scutellas proliferas observavit nob. HUMBERT Fl. Frib. T. 2. f. 2.

106. *PARMELIA olivacea*: thallo membranaceo stellato olivaceo-fusco nitido, centro rugoso-plicato, subtus fuscescente subfibrilloso, laciniis planis apice dilatatis rotundato-lobatis rugosis punctatisque; scutellis subconcoloribus, margine inflexo crenulato.

*Lichen*

*Lichen olivaceus* Lich. Pr. p. 121. LINN. S. N.  
Icon. DILL. T. 24. f. 77. HOFFM. Enum. L.  
T. 13. f. 3. 4.

Habitat ad truncos arborum.

*Obs.* Variat thallo fusco-nigricante tenuiori arte cortici adnato & per ætatem subverrucoso pulverulento saturate olivaceo subcoriaceo (DILL. l. c. f. 77. B.); magis autem distinctæ sunt hujus varietates sequentes:

β. *P. aspidota*: thallo membranaceo substellato cinereo-fusco viridi punctato imbricato, laciniis irregularibus crenato-incisis; scutellis confertissimis amplis planis flexuosis rufo-brunneis, margine granulato planiusculo. Icon. HOFFM. Enum. L. T. 13. f. 5. DILL. T. 24. f. 78.

Habitat in caudicibus salicinis vetustis.

*Obs.* Differt toto habitu a præcedente, imprimis ob lacinias thalli minores & vix nisi in Lichenis ambitu observabiles. Centrum & totum fere thallum occupant sætellæ numerosissimæ confertim congestæ majores & pulchre coloratæ, ob mutuam pressionem irregulares flexuosæ, margineque exacte granulato, undulato-crispo nec inflexo.

γ. *P. proluxa*: thallo membranaceo substellato demum effuso imbricato nudo glabro nitido olivaceo-fusco subtus atro-fibrilloso, laciniis angustioribus convexiusculis incisobobatis; scutellis concavis concoloribus, margine inflexo subintegro.

Habitat in saxis, rupibus & arborum cortice.

*Obs.* Thallus initio quasi stellatus sed demum latissime & sæpius irregulariter extensus totus lobulis minoribus imbricatus. — Ad hanc nostram varietatem saxatilem forte referendus est *Lichen pullus* SCHREB. Spicil. p. 131. NECK. & HAG. in arborum cortice proveniens.

107. *PARMELIA corrugata*: thallo coriaceo-membranaceo stellato rugoso-plicato glauco-virescente, subtus nigro-fusco fibrilloso, laciniis rotundato-lobatis plicato-flexuosis rugulosis; scutellis concavis amplissimis flexuosis rubro-fuscis, margine tenui inflexo crenulato.

*Lichen corrugatus* Lich. Pr. p. 122. SMITH.  
Act. Soc. Linn. Lond. 1. p. 83. — *Lich.*  
*acetabulum* NECK. HOFFM. WULF.

Icon. JACQU. Coll. 3. T. 9. f. 1. HOFFM. Enum. L. T. 18. f. 2. DILL. T. 24. f. 79.

Habitat in truncis arb. Aceris, Fraxini, Fagi.

Obs. A *Parmelia olivacea* omnino differt glaucescentia subpruinosa, scutellarum colore, earumque et totius thalli magnitudine.

108. *PARMELIA tiliacea*: thallo submembranaceo stellato albido-glauco subpruinoso, subtus fusco-nigricante fibrillis nigris, laciniis imbricatis rotundato-lobatis sinuato-crenatis plicatis flexuosis; scutellis subfuscis, margine inflexo subintegro.

*Lichen tiliaceus* HOFFM. En. L. DICKS. SMITH.  
— *Lich. quercinus* WILD. Fl. Berol. Lich.  
Sv. Pr. p. 124.

Icon. JACQU. Coll. 3. T. 9. f. 2. optima. WILD.  
l. c. T. 7. f. 13. — ? HOFFM. Enum. L. T. 16.  
f. 2.

Habitat ad arborum truncos, imprimis Tiliæ.

Obs. Ad centrum Lichenis lobi rugosiores & pulvinulis granulosi flocculosi adpersi. Hanc & *Parmeliam scorteam* confudisse videtur Cl. HOFFMAN. (Cfr. Descriptio *Lich. tiliacei* Ej. in Enum. Lich. p. 97.)

109. *PARMELIA scortea*: thallo coriaceo-membranaceo stellato albo-cinerascente nitido lævi, tenuis-

tenuissime nigro punctato, subtus atro hispidō, laciniis subimbricatis rotundato-lobatis sinuato-crenatis flexuosis.

*Lichen scorteus* Lich. Pr. p. 119. — *Lich. tiliaceus* RUTSTR. Diss. Lich. Nov. Svec. p. 11.

Habitat in saxis & arborum truncis. SWARTZ.

Obs. Apothecia nondum visa. Ob habitum & substantiam thalli *Parmeliæ caperatae* & *Parmeliis* nostris *Lobariis* adpropinquantem a priori (*Parm. tiliacea*) aliquantum differt, sed præcipue superficie glabra nitida non glauca, nec corrugata. Ad centrum inprimis puncta nigra confertissima. Synonyma nulla certa invenio nisi *LEERS*. Herborn. n. 955. Figura *HOFFMANNI* in Enum. Lich. T. 16. f. 2. non bene convenit.

110. *PARMELIA caperata*: thallo coriaceo-membranaceo stellato plicato-rugoso pallide-flavo virescente, subtus atro-hispido, laciniis sinuato-lobatis rotundatis subcrenatis; scutellis subcentralibus concavis rufescentibus, margine inflexo crenulato pulverulento.

*Lichen caperatus* Lich. Pr. p. 119. LINN. S. N.

Icon. *HOFFM.* Pl. Lich. T. 38. f. 1. T. 39. f. 1.

T. 42 f. 1. *DILL.* T. 25. f. 96.

Habitat ad saxa & arbores.

Obs. *Parmeliæ scortea* proxima; at differt colore & rugis in vetustis speciminibus præcipue ad centrum evidentioribus. Per ætatem admodum pulverulenta, verrucosa, irregularis & inæquabilis evadit.

- \* 5. *LOBARIA. Thallus foliaceus subcoriaceus, lobis vagis laxis expansis subtus villosis.*

{ *Lobaria* SCHREB. *HOFFM.* *Platismæ* }  
{ *Spec. & Pulmonaria* *HOFFM.* }

111. *PARMELIA perlata*: thallo subcoriaceo expanso lævi glauco-virescente, subtus fusco-nigro sub-

subvillosus, lobis rotundatis subcrispis; scutellis cyathiformibus, disco rubro, margine integro.

*Lichen perlatus* Lich. Pr. p. 153. LINN. S. N.

Icon. JACQU. Coll. 4. T. 10. DILL. T. 20. f. 39.

Habitat ad caudices arborum.

*Obs.* Differt a *Parmelia perforata* margine thalli non ciliato & disco scutellarum numquam perforato. Occurrit thallo supra verrucis s. pulvinulis pulverulentis planis adperso (DILL. l. c. f. 39. C.) & lobis minoribus tenuiter laciniatis crispis (DILL. l. c. f. 39. E.); sed singularis hujus est varietas

β. *P. olivaria*: thallo subcoriaceo expanso sublobato laevi albo-virescente, subtus atro, utrinque nudo, margine omni flexuoso crispo incurvo crasso pulverulento.

Icon? DILL. H. M. T. 20. f. 39. B.

Habitat in olivetis Eur. austr. SCHOUSBOE.

*Obs.* Thallus vix lobatus, repandus & margine crispus, flexuosus, ibidemque verrucis soledii-formibus confertis pulverulentis pulchre ornatus. Scutellas non vidi.

112. *PARMELIA perforata*: thallo submembranaceo expanso glauco, subtus atro villosus, margine inciso-lobato ciliato; scutellis infundibuliformibus, disco rufo demum perforato, margine integro.

*Lichen perforatus* Lich. Pr. p. 153. JACQU.

Coll. 1. — *Lich. melanoleucos* WILD. Bot.

Mag. — *L. laciniatus?* SCHRANK. GMEL.

S. L. — *L. proboscideus* ALLION. SCOP.

Icon. JACQU. l. c. T. 4. WILD. l. c. T. 1. f. 2.

HOFFM. Pl. L. T. 13. f. 1. DILL. T. 20.

f. 42. 43. 44. T. 82. f. 3.

Habitat in arborum truncis.

METH. LICH.

S

*Obs.*

*Obs.* Scutellæ per ætatem amplissimæ subpedicellatæ & omnino perforatæ. Punctis nigris supra interdum conspersa subtusque scabrida. Cilia marginalia thalli aliquando desiderantur.

113. *PARMELIA obvoluta*: thallo coriaceo-membranaceo expanso cinereo-fusco, utrinque cinereo tomentoso, lobis rotundatis emarginatis; scutellis cyathiformibus submarginalibus rufis, margine inflexo subintegro.

*Lichen obvolutus* SMITH. Msc.

Habitat in ramis Berberidis ilicifoliæ ad Fretum Magellan. D. MENZIES. E Statenland hujus specim. ipse vidi.

*Obs.* Pagina inferior magis cinerea & tomentosa. Etiam Scutellæ subtus & margine tomentosæ.

114. *PARMELIA herbacea*: thallo submembranaceo expanso lævigato herbaceo, subtus pallido, fusco subtomentoso, lobis inciso-crenatis; scutellis planiusculis rufo-fulvis, margine inflexo subintegro.

*Lichen herbaceus* Lich. Pr. p. 154. HUDS. Fl. Angl. 541. 70. — *Lich. latevirens* LIGHTF. Fl. Scot. p. 852.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 10. f. 2. DILL. T. 25. f. 98.

Habitat ad truncos arborum inque rupibus muscosis.

*Obs.* Scutellæ primo concavæ demum planiusculæ. Color in sicco cinereo-virescens & demum cinereo-fuscus.

115. *PARMELIA glomulifera*: thallo subcoriaceo expanso lævi cinereo-glaucescente, subtus albo fuscescenteque tomentoso, lobis sinuatis rotundatis crenatis; scutellis rufo-fulvis concavis, margine crenulato.

*Lichen*



*Lichen glomuliferus* Lich. Pr. p. 154. LIGHTF.

Fl. Scot. p. 853. — *Lich. laciniatus* HUDS.

Fl. Angl. p. 449. WITHERING Arr. — *L. lacinosus* GMEL. S. L.

Icon. DILL. H. M. T. 26. f. 99. MICH. Gen.

T. 46. ord. 17.

Habitat ad radices & truncos arborum.

*Obs.* Differt a *Parmelia herbacea* substantia magis coriacea lobis sinuatis & pulvinulis ramosis viridibus, quibus thallus supra plerumque conspergitur.

116. *PARMELIA scrobiculata*: thallo subcoriaceo expanso lævi scrobiculato glauco-virescente, subtus ferrugineo-nigricante villosa, lobis rotundatis incisis irregularibusque; scutellis planis fuscis, margine integro.

*Lichen scrobiculatus* Lich. Pr. p. 152. SCOP.

Carn. n. 1391. — *Lich. verrucosus* HUDS.

Fl. Angl. WULF. ap. Jacqu. — *L. verrucarius* SCHRAD. Spicil. GMEL. S. L.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 1. f. 1. *Fl. Dan.* T.

1007. JACQU. Coll. 4. T. 18. f. 2. DILL.

T. 29. f. 114.

Habitat ad terram inter muscos, in saxis & truncis arborum.

*Obs.* In juniore Lichene lobi rotundati magis regulares & in rosulæ formam expansi læviores nudiusculi magisque glaucescentes (*Lichen plumbeus* ROTH. Bot. Mag. 2. T. 1. f. 2.). Thallus supra pulvinulis sorediiformibus convexiusculis pulverulentis sæpissime verrucosus; subtus maculæ albo-pallescentes nudæ apparent, quæ pro cyphellis primo intuitu haberi possent.

117. *PARMELIA hottentotta*: thallo subcoriaceo expanso lævigato cinereo-glaucovirescente, subtus atro hirsuto sinuato-lobato, laciniis inci-

sis subcrenatis ciliatis; scutellis planiusculis rufo-fuscis, margine ciliato.

*Lichen hottentottus* Lich. Pr. p. 155. THUNB.

Fl. Cap. Prodr. p. 178. — *Lich. ceranoi-*  
*des* LAMARK Encycl.

Habitat ad Cap. b. Spei Africae.

*Obs.* Ob margines scutellarum nigro-ciliatos bene distincta, & singularis species & habitus *Stictia cometæ* similis. Verrucæ nigrae hispidæ l. ciliatæ in pagina superiori sparsæ scutellarum initia sunt.

118. *PARMELIA pulmonacea*: thallo subcartilagineo expanso glabro lacunoso - reticulato viridi-fusco, subtus flavo-ferrugineo hirtio sinuato lobato, laciniiis retuso - truncatis; scutellis submarginalibus planis rufo-fuscis, margine integro.

*Lichen pulmonarius* Lich. Pr. p. 152. LINN.  
S. Nat.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 1. f. 2. DILL. T.  
29. f. 113.

Habitat ad arborum sylvaticarum truncos.

*Obs.* Varietas vivipara in ROEM. Bot. Mag. 2. T.  
1. f. 3.

### *Species dubia.*

119. *PARMELIA grænlandica*: thallo submembranaceo expanso viridi-glaucos, lobis obliquis rotundatis concavis; scutellis marginalibus suborbiculatis. †

*Lichen grænlandicus* Lich. Pr. p. 155. RETZ.  
Pr. 2. p. 281.

Icon. Fl. Dan. T. 466.

Habitat ad terram.

120. PARMELIA? *Azaleæ*: thallo coriaceo expanso sordide virente crispo, verrucis? confluentibus nigris. †

*Lichen Azaleæ* Lich. Pr. p. 156. SCHRANK  
Prim. Salisb.

Habitat in Azalea procumbente.

121. PARMELIA? *aquatica*: thallo coriaceo pallide virescente lobato integro; scutellis? lateralibus demum dilatatis thallo majoribus fusco-rufis, margine inflexo. †

*Lichen-aquaticus* Lich. Pr. p. 164. LINN. S. N.  
& Fl. Svec.

Habitat in paludibus muscosis ad Norrby Upsaliæ.

Obs. Specimen hujus in Herbario Linnæano asservari ipse me docuit ejus possessor Cl. D. SMITH. Ex charactere Linnæi potius Parmeliæ quam Peltideæ speciem esse arbitramur.

\* 6. COLLEMA. *Thallus foliaceus gelatinosus varie formatus.*

(Collema HILL, HOFFM, Nostoc HALL.)

✱ *Thallus coriaceo-membranaceo, subtus tomentosus.*

122. PARMELIA *Menziesii*: thallo gelatinoso submembranaceo fusco-virescente, subtus albo tomentoso, lobis rotundatis planis; scutellis pedicellatis campanulatis rubris. †

*Lichen Menziesii* D. D. SMITH. Msc.

Habitat ad Fretum Magellanicum. D. MENZIES.

123. PARMELIA *saturnina*: thallo gelatinoso coriaceo-membranaceo atro-virente, subtus glau-

co subtomentoso lobis oblongis rotundatis integris undulatis; scutellis elevatis planis rubris.

*Lichen saturninus* Lich. Pr. p. 132. DICKS. —

*Lich. myochrous* EHRH. Cr. exs. 286. BERNH. ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 18.

— *Lich. discolor* ACH. N. Act. Ac. Sc. Stockholm. V. 15. p. 16. — *Collema tomentosum* HOFFM. Fl. Germ. p. 99.

Icon. ACH. N. Act. Stockh. l. c. T. 1. f. 5.

Habitat in truncis Populi Tremulæ, Quercus atque ad lapides.

Obs. Foveola in thalli pagina inferiori pro quavis scutella elevata. Margines loborum per ætatem fusi & non raro inflexi varioque modo plicati.

\* \* *Thallo crasso coriaceo, lobis amplioribus expansis discretis, utrinque nudis.*

124. *PARMELIA byrsæa*: thallo gelatinoso crasso plumbeo, lobis rotundatis crenato-incisis divergentibus; scutellis concavis rufis, margine tumido demum crenato rugoso - plicato. AFZEL. Msc.

Habitat inter muscos. E Sierra Leona Africæ. AFZELIUS.

Obs. Facile distinguitur substantia crassa & margine scutellarum crasso tumido cinereo primo subintegro, demum granulato crenato & tandem rugis quasi duplicatis rugoso, insigniter protuberante. Substantia thalli in sicco cartilagineo-coriacea superficie rugulosa.

125. *PARMELIA hydrochara*: thallo gelatinoso crasso expanso subimbricato cinereo-viridi glaucescente, lobis ovatis repandis subincisis; scutellis planis sparsis rufescentibus, margine elevato subintegro.

*Lichen hydrocharus* WAHLENBERG. Msc.

Habi-

Habitat in petris ad litora Maris Baltici. Gotland. alluent. WAHLENBERG.

Obs. Thallus crassus e centro lobos emittens, siccus cinereus rigidus fragilis, madefactus tumidus cinereo-viridis. Scutellæ marginales & laterales.

126. *PARMELIA pulchra*: thallo gelatinoso crassiusculo subcarnoso cæruleo-virescente, lobis subsinuato-rotundatis inæqualibus integris flexuosis; scutellis sparsis rufescentibus, margine tumido crenulato, demum convexis thallo concoloribus. †

*Lichen pulcher* Lich. Pr. p. 138. LEERS Herborn. 948. BERNH. ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799, 1. p. 23. — *Collema prasinum* HOFFM. Fl. G. p. 98.

Habitat ad terram in rupibus.

Obs. Color thalli in LEERSII Lichene cæruleo-virescens superficie exasperata, in HOFFMANNI prasinus vel fusco-viridis, centro Lichenis granulato. Scutellæ ab Hoc etiam convexæ describuntur & thallo concolores.

\*\*\* Thallo tenero membranaceo subpellucido, lobis amplis expansis subdiscretis utrinque nudis.

127. *PARMELIA diaphana*: thallo gelatinoso pellucido tenerrimo cæruleo-virescente, lobis rotundato-laciniatis incisus plicato-undulatis crispis eroso-crenulatis; scutellis lateralibus sparsis demum convexis ferrugineis.

*Lichen diaphanus* Lich. Pr. p. 137. SWARTZ Prodr. p. 147. Fl. Ind. Occid. V. 3.

Habitat ad arborum truncos Jamaica.

128. *PARMELIA azurea*: thallo gelatinoso membranaceo-tenerrimo pellucido cærulescente, lobis rotundatis undulatis integerrimis; scutellis

sparsis lateralibus planiusculis rubris margine pallido.

*Lichen azureus* Lich. Pr. p. 137. SWARTZ Fl. Ind. Occid. V. 3.

Habitat in India Occidentali.

Obs. Differt pulcherrimus hic Lichen a *Parmelia diaphana* margine lorum integerrimo lobisque exacte rotundatis atque colore magis cærulescente.

129. *PARMELIA bullata*: thallo gelatinoso membranaceo tenui pellucido plumbeo, lobis rotundato-laciniatis irregularibus undulatis crenatis, vesiculis lateralibus inflatis turbinatis subtus apertis supra scutelliferis; scutellis convexis rufis.

*Lichen bullatus* Lich. Pr. p. 137. SWARTZ Fl. Occid. V. 3. — *Lich. vesiculosus* SWARTZ, Prodr. p. 147.

Habitat ad corticem inter muscos in truncis arborum Indiæ Occidentalis.

Obs. Thallus interdum granulosus & margine lacero-crenulatus. Singulari modo passim elevatur ipse thallus & vesiculas efformat apice scutellas gerentes, hinc quasi pedicellatas. Intus inanes sunt isthæc vesiculæ inque thalli pagina inferiori apertæ.

130. *PARMELIA tremelloides*: thallo gelatinoso membranaceo tenui plumbeo, lobis inciso-sinuatis laciniis rotundatis complicatis undulatis integris; scutellis lateralibus subpedicellatis sparsis planis rubris, margine pallido.

*Lichen tremelloides* Lich. Pr. p. 136. LINN. Suppl. BERNH. ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 19. — *Lich. cochleatus* DICKS. — *Lich. Ehrharti* ISERT. (secund. exempl. ad Cl. SCHOUSBOË missa) — *Collema pliscatum* HOFFM. Pl. Lich.

Icon.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 35. f. 2. DICKS. Cr.  
Br. 1. T. 2. f. 9. mala.

Habitat ad arborum truncos & inter muscos  
Africæ & Americæ.

Obs. A *Parmelia azurea* differt thalli lobis angustioribus magis complicatis, substantia paullo crassiori & colore.

131. *PARMELIA marginella*: thallo gelatinoso membranaceo pellucido glauco-virescente, lobis oblongis incisus rotundatis plicato-undulatis integris; scutellis minutis marginalibus ferrugineis, margine albido.

*Lichen marginellus* Lich. Pr. p. 136. SWARTZ Prodr. p. 147. & Fl. Ind. Occid. V. 3. BERNH. ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 21. — *Collema marginale* HOFFM. Pl. L.

Icon. DILL. H. M. T. 19. f. 32. HOFFM. l. c. T. 37. f. 1.

Habitat inter muscos Ind. Occid. Jamaicæ, Patagoniæ.

Obs. Scutellis marginalibus a prioribus satis distincta. *Collema marginale* HOFFM. Fl. Germ. p. 101, cum hoc nostro Lichene non confundendum utpote synonym. *Parmeliæ cheilæ*. V. s. l.

132. *PARMELIA lacera*: thallo gelatinoso membranaceo subpellucido glaucescente, lobis erectiusculis confertis lacero-laciniatis ciliatis; scutellis sparsis concavis rubris, margine integro pallido.

*Lichen lacerus* Lich. Pr. p. 135. SWARTZ Act. Ups. V. 4. — *Lichen tremelloides* HUDS. LIGHTF. WEIS. WITHER. — *Lich. tremella* ROTH. Tent. 1. p. 503. BERNH. ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 19. — *Lich.*

*erispus* SCOP. Carn. 2. — *Collema ciliatum* HOFFM. Fl. G. p. 104. — *Tremella lichénoides* LINN. Fl. Sv.

Icon. DILL. H. M. T. 19. f. 31. A. B. SCHRAD. Journ. l. c. T. 2. f. 2.

Habitat ad terram inter muscos.

*Obs.* Aggregatim crescit, cæspitulum plerumque efformans, muscis commixta. Sicca reticulato-rugosa. Multismodis variat hæcce species. Sequentes autem uti præcipuas agnoscit varietates:

β. *P. atelea*: thallo membranaceo subpellucido glauco-virescente, laciniis confertis rotundato-lobatis subreticulatis margine subintegræ; scutellis rubris.

Habitat inter muscos.

γ. *P. fimbriata*: thallo membranaceo fusco-virescente, laciniis margine dense fimbriatis, ciliis ramosissimis.

*Collema fimbriatum* HOFFM. Fl. G. p. 104.

Icon. DILL. H. M. T. 19. f. 31. C.

Habitat uti priores.

*Obs.* Scutellæ in hæc non visæ, neque in sequentibus varietatibus.

δ. *P. pulvinata*: thallo gelatinoso pulvinato atro-viridi, lobis confertis suberectis profunde laciniatis, laciniis planiusculis truncatis apice tenuissime denticulatis. †

*Collema pulvinatum* HOFFM. Fl. G. p. 104.

Icon. DILL. T. 19. f. 34. A. B.

Habitat ad terram.

*Obs.* Thalli laciniæ angustiores confertissime cæspitulum constituunt pulvinatum.

ε. *P. bolacina*: thallo gelatinoso pulvinato atro-viridi, laciniis confertis erectis teneris



rimis linearibus acutis denticulato - pinna-  
tis. †

Icon. DILL. T. 19. f. 35.

Habitat ad terram.

*Obs.* Vix propria species. Thalli laciniae in ca-  
spitulum congestae tenerrimae simplices vel sub-  
divisae sursum attenuatae, dentibus vel potius  
ciliis utrinque pinnatae & veluti aculeatae.

133. *PARMELIA tunæformis*: thallo gelatinoso mem-  
branaceo atro-viridi, lobis oblongis profunde  
incisis sinuato-laciniatis, laciniis obtusis undu-  
latis crispis crenatis; scutellis sparsis fuscis de-  
mum concoloribus.

*Lichen tunæformis* Lich. Pr. p. 132. BERNH.  
ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799; 1. p. 18.

Icon. ACH. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 16. T.

1. f. 6. DILL. H. M. T. 19. f. 29. A. B.

Habitat in montibus calcariis.

*Obs.* Ab affinibus differt thallo profundius laci-  
niato, laciniisque plerumque longioribus, margine  
rotundato-lobatis undulato-crispis, interdum quasi  
laceris. Variat supra nuda & subrugosa, pulvere-  
que fuliginoso adpersa. Secundum DILLENIUM  
specie non differt

β. *P. opuntioides*: thallo gelatinoso membra-  
naceo granulato atro-viridi sinuato-lobato,  
lobis subarticulatis, laciniis obtusis subreni-  
formibus. †

*Lichen opuntioides* Lich. Pr. p. 138. WULF.  
ap. Jacqu. Coll. 3. p. 133.

Icon. DILL. H. M. T. 19. f. 29. C.

Habitat in rupibus.

134. *PARMELIA nigrescens*: thallo gelatinoso mem-  
branaceo monophyllo orbiculato depresso ru-  
goso

goso atro-viridi, margine rotundato-lobato; scutellis centralibus confertis demum convexis rufo-fuscis, margine integro.

*Lichen nigrescens* Lich. Pr. p. 130. LINN. S. N. BERNH. ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799, 1. p. 16, (exclusis Synon. SWARTZII DICKS. ACHARII). — *Lich. vespertilio* LIGHTF. Fl. Scot. — *L. cristatus* SQOP. Carn. 2. — *Collema vespertilio* HOFFM.

Icon, Fl. Dan. T. 1125. HOFFM. Plant. Lich. T. 37. f. 2. 3.

Habitat ad caud. arborum inque saxis & rupibus.

Obs. Thallo rugoso monophyllo & margine tantum inciso l. rotundato-lobato a *Parmelia flaccida* distincta. Varietatem hujus (*P. nigrescentis*) in arborum rupiumque locis rimosis & inæqualibus, marginibus loborum assurgentibus, lobisque imbricatis granulosis descripsit & icone expressit BERNHARDI ap. SCHRAD. l. c. p. 17. Tab. 2. f. 7. Etiam ab eo ut varietates enumerantur: *Parmelia flaccida* nostra, (de qua vide s. l.) atque *Collema auriculatum* HOFFM. Fl. Germ. (cfr. *Parmelia auriculata* s. l.), nec non *Lich. cochleatus* DICKS, quem tamen *Parmelia tremelloidis* synonym. esse ipse DICKSON postea confirmavit, sed cum *Parmelia flaccida* varietate rivulari eundem esse potius crederemus. — Singularem varietatem in Europa australi lectam misit Cl. SCHROB. scutellis minutis sparsis planis caesiis.

135. *PARMELIA chloromela*: thallo gelatinoso submembranaceo orbiculato sinuato plicato-rugoso atro-viridi; scutellis marginalibus rufis, margine verrucoso.

*Lichen chloromelos* SWARTZ. Fl. Ind. Occid. V. 3.

Habitat ad corticem arborum in summis montibus Ins. Jamaicae. SWARTZ.

Obs.

*Obs.* Descripsit SWARTZ l. c. *Habitus Parmelia nigrescentis*, sed thallus evidenter laciuiatus & pulchre reticulato-rugosus. Scutellæ marginales nec laterales sparsæ, margine (oculo armato) verrucoso. Situ scutellarum *Parmellam myriococcam* etiam refert, sed harum forma & numero atque thalli habitu & colore ab ea satis differt.

136. *PARMELIA flaccida*: thallo gelatinoso membranaceo atro-viridi profunde lobato, lobis discretis oblongis rotundatis obtuse lobatis integris laxis complicatis; scutellis sparsis rufis demum thallo concoloribus.

*Lichen flaccidus* Lich. Pr. p. 131. — *Lich. rupestris* LINN. SWARTZ Aët. Ups. V. 4. p. 249. GMEL. S. L.

Icon. ACHAR, N. Aët. Ac. Sc. Stockh. V. 16. T. 1. f. 4.

Habitat in rupibus declivis inter muscos.

*Obs.* Descriptio in Aët. Stockh. l. c. p. 15. Scutellæ juniores concavæ marginatæ, demum convexiusculæ rufescentes & atrovirides. Thallus non rugosus, sed plerumque pulvere fuliginoso adspersus. Hanc speciem pro varietate *Parmelia nigrescentis* habet BERNHARDI ap. SCHRAD. in Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 16. 17. Sed procul dubio distincta species & evidenter differt thalli lobis usque ad basin vel centrum Lichenis partitis, liberis oblongis & vagiter expansis non rugosis, scutellisque rarius sparsis, majoribus. In *Parmelia nigrescente* thallus monophyllus & margine tantum lobatus rugosus, & scutellæ ubi adsunt centrales confertissimæ minutæ.

- β. *P. rivularis*: thallo gelatinoso membranaceo glauco-virescente, lobis oblongis obtusis subrepandis flexuosis crispis complicatis; scutellis planis sparsis pallide rubris.

*Lichen rivularis* Lich. Pr. p. 132. N. Aët. Ac. Sc. Stockh. 1801. V. 22. p. 163.

Icon.

Icon. ACH. N. Act. Stockh. l. c. T. 3. f. 5.

Habitat ad saxa in rivulis. SWARTZ.

Obs. Descriptio in A& Stockh. l. c. Habitus *Parmeliæ flaccidæ*; in hac autem lobi quasi bulbosi minus crispis & pulvere-fuliginoso plerumque suffusi in sicco virescenti-atrici. In *P. rivulari* thallus subnudus flexuoso-crispatus, margine haud raro tenuissime erosus, siccus plumbeus & tenuior. Neque loco crescendi conveniunt. Hisce notis etiam a *Parmelia furva* distinguitur.

137. *PARMELIA furva*: thallo gelatinoso membranaceo rugoso-plicato utrinque granuloso atrovirescente, lobis difformibus incisim rotundatis undulato-crispis subcomplicatis; scutellis sparsis planis nigro-fuscis.

*Lichen furvus* Lich. Pr. p. 132. N. Act. Ac. Sc. Stockh. 1801. V. 22. p. 164. — *Lich. granosus* SCHRANK Fl. Bav. n. 1530. WULF. ap. Jacqu. Coll. 3. — *Lich. crispus, granosus* WEB. Spicil. p. 255. — *Lich. granulatus* BERNH. ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 14. (excl. synonym. LINNÆI). — *Collema granulatum* HOFFM. Fl. G. p. 99.

Icon. ACHAR. N. Act. Stockh. l. c. T. 3. f. 6. SCHRAD. Journ. l. c. T. 2. f. 4. DILL. T. 19. f. 24. Fl. Dan. T. 462. f. 1. JACQU. Coll. l. c. T. 10. f. 2.

Habitat in arborum præcipue Populi Tremulæ truncis vetustis, nec non in saxis calcariis & muris.

Obs. Lobi plerumque rotundati aliquando longiores & sinuati crispis conferti complicati, in sicco atris subfuscescentes vel etiam nigrescenti-glauci & sordide lutescentes, supra & infra inæquabiles granulati. Scutellæ sparsæ concaviusculæ demum planæ, margine subintegro plerumque elevato, per ætatem omnino nigre. *Parmelia flaccidæ* & *P. tun-*

*tuneformi* propinqua species. Ab illa differt lobis minoribus crassioribus rigidioribus confertis sæpe erectiusculis crispis rugosis granulosis; — ab hac vero lobis subrotundis brevibus raro laciniatis granulis superficialibus & toto habitu. Specimina e Germania accepta me docuerunt *Collema granulatum* HOFFM. specie non differre, & hinc concludere fas est nostrum Lichenem a *Eichene granuloso* ВЕРНН. parum omnino recedere, immo ipsissimum esse. Itaque citatas ab Eo figuras atque etiam synonyma adoptare debui, male ad *Lich. granulatum* in Lich. Sv. Prodr. p. 125 & 126. relata. Lichenem vero BERNHARDII simpliciores esse, qualem & ego ipse in rupibus crescentem observavi, ex figura Ejus patet. Stutellas marginales & laterales suo tribuit, margine thallo concolori crenato cinctas.

\*\*\* *Thallo stellato vel orbiculari, lobis imbricatis minutis crassis.*

138. *PARMELIA Burgessii*: thallo gelatinoso membranaceo imbricato glauco-virescente, lobis rotundatis sinuato-crenulatis crispis; scutellis depressis planiusculis obscure fuscis, margine foliaceo crispo.

*Lichen Burgessii* Lich. Pr. p. 137. LINN. 5. N. — *Lich. ornatus* LINN. Suppl.

Icon. LIGHTF. Fl. Scot. T. 26. HOFFM. Enum. Lich. T. 21. f. 1.

Habitat in truncis Betulæ albæ vetustis, Coryli &c.

Obs. Scutellæ jam adpressæ concavæ, jam elevatae subpedicellatæ planæ, margine accessorio crenulato vel squamulis foliaceis crispis radiato.

139. *PARMELIA tenax*: thallo gelatinoso imbricato suborbiculato glauco-virescente, lobis plano-incumbentibus subrotundis inæqualiter crenatis (subpalmato-lobatis); scutellis sparsis sub-

immersis concavis rufescentibus, margine sub-integro.

*Lichen tenax* Lich. Pr. p. 128, (excl. synonym. *Collema lobati* HOFFM.) SWARTZ Act. Ups. V. 4. p. 249. BERNH. ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 14.

Icon. ACHAR. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 16. T. 1. f. 1. SCHRAD. Journ. l. c. T. 2. f. 3.

Habitat in ericetis montosis supra muscos, quibus tenaciter adhæret.

Obs. Scutellæ submarginales & laterales satis amplæ concavæ & subimmersæ; vetustæ supra thallum magis elevatæ, margine extus subcrenatæ. Lichenem BERNHARDII a nostro non differre ex figura & descriptione Ejus persuasus sum.

140. *PARMELIA limosa*: thallo gelatinoso imbricato subeffuso, lobis minutis adpressis graniformibus integris crenulatisque; scutellis immersis concavis rufo-fulvis subimmarginatis.

*Lichen limosus* Lich. Pr. p. 126, (excl. synonym. *Collema graniformis* HOFFM.) — *Lich. granulatus* ACH. N. Act. Ac. Sc. Stockh. 1795. V. 16. p. 6, (exclusis synonym.)

Icon. ACH. N. Act. Stockh. 1801. V. 22. T. 3. f. 1. Habitat in fosis limosis. SWARTZ.

Obs. A *Parmelia chellea* et ejus varietatibus distincta species videtur. Totus Lichen ex lobulis graniformibus in humido rotundis vel oblongis turgidis subimbricatis integris vel obtuse crenatis componitur. In singulo lobo fertili scutella unica immersa & constanter urceolata. Color disci in siccato & diutius asservato Lichene perit & thalli similis evadit. Margines scutellarum vix ulli distincti s. elevati.

141. *PARMELIA cheilea*: thallo gelatinoso imbricato suborbiculato atro-viridi, lobis omnibus mi-

minutis adscendentibus rotundatis crenulatis; scutellis planiusculis concoloribus aggregatis, margine crenulato subevanescente.

*Lichen cheileus* Lich. Pr. p. 134. — *Lich. marginatus* BERNH. ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 6. — *Collema marginale* HOFFM. Fl. Germ. p. 101.

Icon. SCHRAD. Journ. 1. c. T. 1. f. 2. a.

Habitat ad muros, saxa, & in ipsa terra.

*Obs.* Thallus quasi effusus & ambitu irregularis, humidus prasinus pellucidus; siccescens parum contrahitur ac glaucescit. Lobi ut plurimum adscendentes in ambitu explanati, centrales minimi. Scutellæ, præcipue siccæ, nigrescentes, primum concavæ, dein planæ, in medio Lichenis aggregatæ, marginatæ; margine thallo concolori, sæpissime crenato, ætate rarius evanescente. BERNH. l. c. — Præcipuæ ejus varietates sunt:

β. *P. micropæa*: thallo gelatinoso, lobis minutis imbricatis crenatis; scutellis sparsis exiguis convexis immarginatis. †

Icon. SCHRAD. Journ. 1. c. T. 1. f. 2. c.

γ. *P. graniformis*: thallo gelatinoso, lobis omnibus minutissimis graniformibus; scutellis magnis plano-depressis, margine crenulato.

*Collema graniforme* HOFFM. Fl. Germ. p. 106. (Sub *Lich. limoso* in Lich. Sv. Pr. p. 126.)

Icon. SCHRAD. Journ. 1. c. T. 1. f. 2. b.

*Obs.* Variat granulis minutissimis confertissimis integris nigris, scutellis magnis adpressis plano-convexiusculis concoloribus, margine fusco tumente subintegro.

δ. *P. byssacea*: thallo gelatinoso lobis omnibus minutissimis crenulatis; scutellis perexiguis

METH. LICH.

T

xiguis

xigulis demum convexis, margine subintegro. †

*Lichen byssinus* Lich. Pr. p. 134. — *Collema byssinum* HOFFM. Fl. Germ. p. 105.

Icon. SCHRAD. Journ. l. c. T. 1. f. 2. d.

Obs. Secundum Figuras BERNHARDI ap. SCHRAD. l. c. omnes hæ varietates a *Parmelia limosa* nostra omnino differunt.

142. *PARMELIA crispa*; thallo gelatinoso imbricato, orbiculato atro-viridi, lobis centralibus erectiusculis subgranulatis, periphericis depressis majoribus obtusis crenulatis; scutellis centralibus confertis planiusculis badiis, margine subintegro.

*Lichen crispus* Lich. Pr. p. 126. LINN. S. N.

& AUCTOR. — *Lich. glyphicus* Lich. Sv. Pr.

p. 134. — *L. murorum* NECK. Meth. —

*L. pulposi* var. BERNH. ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 7. — *Collema cri-*

*spum* & *crenulatum* HOFFM. Fl. G. p. 101.

Icon. DILL. Hist. Musc. T. 19. f. 23. SCHRAD.

Journ. l. c. T. 1. f. 1. a. b. JACQU. Coll.

3. T. 10. f. 1.

Habitat in collibus siccis alibique inter muscos.

Obs. A *Parmelia cheilea* inprimis differt lobis thalli centralibus evidentioribus & marginalibus multo majoribus. In illa vero omnes fere lobi minuti imbricati & ejusdem magnitudinis. Scutellæ ad centrum Lichenis sæpe granulatum locatæ confertæ majores, margine interdum integro, nec crenato nec granulato; in junioribus plantis aliquando omnino immersæ. (*Collema lobatum* HOFFM. Fl. G. p. 105.) Color etiam variat. Humida prasina cum quadam glaucescentia, sicca plus minus glauca est. (*Collema glaucescens* HOFFM. Fl. G. p. 100. *Lich. glaucescens*. Lich. Sv. Prodr. p. 134.) —

Sub



Sub suo *Lichene pulposo*, quem solide descripsit, iconibus nitidis & synonymis selectis ac certis illustravit Cl. BERNHARDI, tam nostram quam reliquas ejus varietates comprehendit. Ego quidem istam denominationem non prorsus improbo, neque Ei objicio, quod nullum e reliquorum Auditorum nominibus conservare voluit; sed vereor ne ipse character specificus inde justo latior evaserit, speciesque alias diversas simul complectatur, ne dicam, quod nequidem omnes speciei varietates ex eo determinari queant. Nam sæpe admodum difficile est, immo impossibile, omnium varietatum differentias, in specie polymorpha, characterе specifico una indicare. Itaque malui ut nomen antiquum principatum suum obtineat & varietas primaria eo insignietur. Si ceteræ & præcipuæ varietates separatim posthæc denotantur & distinguuntur, singulæ, ni fallor, optime etiam illucescunt. Variationes autem læviores & aberrationes vel modificationes fortuitas paucis verbis commemorare sufficiat.

β. *P. cristata*: thallo gelatinoso imbricato orbiculato obscure viridi subglaucescente, lobis omnibus incisus dentatis; scutellis depressis amplis fusco-rufescentibus.

*Lichen cristatus* Lich. Pr. p. 127. LINN.  
S. N. & AUCTOR. — *Lich. pulposi* var.  
BERNH. l. c. p. 7. 9. — *Collema cristatum* HOFFM. Fl. Germ. p. 101.

Icon, DILL. H. M. T. 19. f. 26. JACQU.  
Coll. 3. T. 12. f. 1. SCHRAD. Journ. l. c.  
T. 1. f. 1. c.

Habitat supra terram muscis commixta & instrata.

Obs. Variat lobis multifidis crenulatis truncatis plus minus denticulatis & obtusis obsolete crenatis (Dill. l. c. f. 26. c.), scutellisque margine subintegris crenulatis & granulatis, nec non colore in sicca glauco.

7. *P. aphanæa*: thallo gelatinoso nigrescente, lobis omnibus minutis subobliteratis; scutellis depressis rufescentibus obscure marginatis crenulatis. †

*Lichen aphanæus* Lich. Sv. Pr. p. 134. —

*Collema obscurum* HOFFM. Fl. G. p. 101.

Icon. SCHRAD. Journ. 1. c. T. 1. f. 1. d.

Habitat ad terram inter muscos.

*Obs.* An a *Parmelia cheilea* var. *graniformi* distincta? ad *Lich. pulposum* suum refert tamen BERNHARDI.

8. *P. granulata*: thallo gelatinoso orbiculari, lobis periphericis rotundatis subintegris; scutellis centralibus confertissimis depresso-concavis rufis, margine granulato.

*Lichen granulatus* Lich. Sv. Pr. p. 125.

(Excl. synonym. præter LINNÆI, SWARTZII & forte HUDSONII.)

Habitat inter muscos ad terram. In fodinis Salæ SWARTZ.

*Obs.* Scutellæ majores, adeo confertæ ut totum Lichenem occupent & granulorum vel lorum centralium nulla vestigia sint, ambitu lobato tantum relicto.

9. *P. prasina*: thallo gelatinoso minuto disperso subsimplici (monophyllo?) nudo prasino, margine lobato-crenulato; scutellis immersis concavis, margine integro. †

Icon. SCHRAD. J. f. d. Bot. 1799. 1. T. 1. f. 6.

*Obs.* Ut varietas *Lich. pulposi* BERNH. ab eo commemoratur ap. SCHRADER 1. c. p. 9. — Ex habitu autem conjiceremus distinctam esse speciem, sed forte observationibus certis convictus fuit Cel. Vir, quod per ætatem in *Lich. pulposum* abeat. Totus thallus, ut ex citata figura videre est, simplex subrotundus, (monophyllus?)  
differ

difformis planus, sparsus nec imbricatus, margine crenatus sublobatus, scutellis aliquot immersis lateralibus præditus.

143. *PARMELIA scotina*: thallo gelatinoso imbricato suborbiculato viridi-atro, lobis minutis confertis erectiusculis complicatis rotundatis sublobatis integriusculis; scutellis lateralibus sparsis concoloribus, margine integerrimo.

*Lichen scotinus* Lich. Pr. p. 128. N. Act. Ac. Sc. Stockh. 1801. V. 22. p. 162. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1801. 1. p. 77.

Icon. ACH. N. Act. Stockh. l. c. T. 3. f. 4.

Habitat in locis campestribus graminosis terræ & muscis adnata.

*Obs.* Lobi peripherici in Lichene perfecto deflexi rotundato-lobati integri paullo majores, reliqui & centrales minores erectiusculi confertissimi absque ordine inter se flexi & concreti varioque modo implicati, magis tamen lati quam longi sublobati margine subintegro vel obsolete crenato, interdum eroso-dentati rarius omnino integri, sicci, penitus atrii cum quadam glaucescentia, rugulosi, submembranacei. Scutellæ laterales sparsæ in utraque loborum pagina sæpe obviæ, minutæ, primum urceolatæ dein convexiusculæ fusco-nigræ vel concolores, margine tumente integerrimo. Substantia in recenti gelatinosa satis tenax. Est hic Lichen inter gelatinosos foliis turgidis & membranaceis quasi medius, nam habitu & crescendi modo prioribus, conformatione autem membranaceis propius quasi accedit. Differt a *Parmelia crispa* & *melana* scutellis tantum lateralibus, margine integerrimis, nec non structura loborum diversissima. Hujus tantum varietas est

β. *P. sinuata*: thallo gelatinoso imbricato orbiculato ferrugineo-viridi, lobis sinuato-incisis laciniatis crispis denticulatis; scutellis lateralibus sparsis concoloribus.

*Lichen sinuatus* Lich. Pr. p. 128. HUDS.  
Fl. Angl. p. 506. BERNH. ap. SCHRAD.  
Journal f. d. Bot. 1799. 1. p. 20. —  
*Lichen tremelloides* var.  $\gamma$ . WILD. Bot.  
Mag. 4. p. 11. — *Collema sinuatum*  
HOFFM. Fl. Germ. in add.

Icon. SCHRAD. Journ. l. c. T. 2. f. 1. Engl.  
Bot. T. 772. DILL. H. M. T. 19. f. 33.

Habitat ad lapides supra terram.

Obs. Laciniae apicae obtusae subtruncatae denticulato-crenatae. Scutellae etiam parum rufescunt. Figura ap. SCHRAD. l. c. nostrae *P. scotinae* prope accedit,

$\gamma$ . *P. lophæa*: thallo gelatinoso pulvinato atro-viridi, lobis minutis confertissimis lacero-laciniatis denticulatis ramoso-fimbriatis.

Habitat inter muscos, praecipue *Orthotrich. striatum* & *Dicranum pulvinatum* Sw.

Obs. Thallus totus pulvinatus ex lobulis confertissimis minutis compositus, margine irregulariter & tenerrime laciniatis & quasi ramulosis. Colore etiam in recenti atro & substantia crassiori a varietatibus tenuioribus *Parmeliae lacerae* differt. Lobi quidam in ambitu Lichenis subintegri & majores. Scutellas numquam proferre vidi.

144. *PARMELIA myriococca*: thallo gelatinoso imbricato suborbiculato atro, lobis confertissimis plicatis crispis anastomosantibus granulatis; scutellis minutis subglobosis marginalibus aggregatisque concoloribus, disco punctiformi impresso.

*Lichen myriococcus* Lich. Pr. p. 127. N. Ad.  
Ac. Sc. Stockh. 1801. V. 22. p. 159. —  
*Lich. polyanthes* BERNH. ap. Schrad. Journ.  
f. d. Bot. 1769. 1. p. 12. SCHRAD. Kr.  
Saml.

Saml. n. 138. — *Lich. symphoreus* Lich. Sv.  
Pr. p. 135. — *Lich. fascicularis* WULF.  
ap. Jacqu. Coll. 3. (excl. synonym.) — *Colle-  
ma fasciculare* & *argillosum* HOFFM. Fl.  
G. p. 102.

Icon. ACH. N. Act. Stockh. 1. c. T. 3. f. 2.  
SCHRAD. Journ. 1. c. T. 1. f. 4. JACQU.  
Coll. 3. T. 11. f. 2.

Habitat in rupibus supra muscos.

Obs. Descriptio in Act. Stockh. 1. c. p. 159. —  
Lobi in ambitu steriles s. nudi liberi patentés lo-  
bati plicati integri majores, reliqui confertissimi  
minuti plicati anastomosantes. Scutellæ papillæ-  
formes minutæ confertæ marginales & sæpe latera-  
les simul. Singularis & distincta species ob stru-  
cturam & nimiam scutellarum copiam. Granula  
inter scutellas sparsa ut harum initia forte consi-  
deranda. In figura BERNHARDII 1. c. scutellæ  
planiusculæ apparent & tantum marginales. In  
speciminibus siccis colorem semper atrum apud  
nos inveni, sæpius flavescentem quam viridem  
dicit BERNHARDI. Cl. SCHRADER, qui & no-  
strum & BERNHARDII Lichenem vidit, specie  
non distinctas declaravit. Cfr. Ejusd. Journ. f. d.  
Bot. 1801. 1. p. 77:

145. *PARMELIA fascicularis*: thallo gelatinoso im-  
bricato suborbiculato atro-viridi, plicis cen-  
tralibus erectis anastomosantibus, lobis peri-  
phericis inciso-crenatis; scutellis marginalibus  
turbinato - pedicellatis fasciculatis convexi-  
sculis obscure rufis.

*Lichen fascicularis* Lich. Pr. p. 129. LINN.  
S. N. BERNH. ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot.  
1799. 1. p. 13. — *Collema polycarpon* HOFFM.  
Fl. G. p. 102.

Icon. SCHRAD. Journ. 1. c. T. 1. f. 3. a. Fl. Dan.  
T. 462. f. 2. DILL. H. M. T. 19. f. 27. B.

Habitat in saxis & montibus inprimis calcariis.

*Obs.* In *Collemate polycarpo* HOFFM. (*Lich. polycarpus* Lich. Sv. Prodr. p. 135), scutellæ e rugis vel plicis ipsius thalli quasi elevatis sese efferunt terminales, totumque Lichenis discum fere obtegunt. (DILL. l. c. f. 27. A.) Singularis etiam est sequens varietas

β. *P. conglomerata*: thallo gelatinoso, lobis & plicis minutissimis substipitatis.

*Collema conglomeratum* HOFFM. Fl. Germ. p. 102.

Icon. SCHRAD. Journ. l. c. T. 1. f. 3. c. γ.

*Obs.* In citata figura occurrit scutellis instructa (c) atque sterilis (γ).

146. *PARMELIA plicatilis*: thallo gelatinoso imbricato orbiculato atro-viridi, lobis rotundatolobatis gyroso-plicatis undulatis erectiusculis integerrimis; scutellis sparsis sessilibus concavis concoloribus, margine integro.

*Lichen plicatilis* Lich. Pr. p. 129. BERNH. ap.

SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 13.

Icon. ACH. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 16. T. 1. f. 2.

Habitat in granitide juxta aquas.

*Obs.* Descriptio in Act. Stockh. l. c. p. 11. — ad *Parmeliam fascicularem* facie proxime accedit, sed differt scutellis lateralibus sparsis sessilibus urceolatis depressis. Scutellæ ætate provectiores etiam planæ observantur disco rufescente. Post lapsum disci sporigeri colore albo supra tinctæ ut in *P. fasciculari* etiam observantur.

147. *PARMELIA melana*: thallo gelatinoso imbricato stellato fusco-atro virescente, lobis lacero-laciniatis marginibus elevatis crispis undulatis crenulatis; scutellis planis marginalibus concoloribus, margine granulato.

*Lichen*

*Lichen melenus* Lich. Pr. p. 130. N. Aët. Ac. Sc. Stockh. 1801. V. 22. — *Lich. jacobæefolius* SCHRANK Fl. Bav. p. 530. Lich. Sv. Pr. p. 138. BERNH. ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. T. 1. p. 11. — *Lich. multifidus?* SCOP. REICH. Fl. & Sp. Pl. p. 534. — *Collema laciniatum* HOFFM. Fl. Germ. p. 100.

Icon. ACH. N. Aët. Stockh. 1. c. T. 3. f. 3. Fl. Dan. T. 463. f. 1. SCHRAD. Journ. 1. c. T. 1. f. 5. a.

Habitat ad radices montium horizontales prope aquam in ripis saxosis.

Obs. Descriptio in Aët. Stockh. 1. c. p. 160. inque SCHRAD. Journ. 1. c., *Parmelia fahlunensi* simillima quando perfecta. A *Parmelia plicatili* & reliquis facile dignoscitur thallo late expanso depresso orbiculari ejusque laciniis margine adscendentibus & hinc canaliculatis, margine etiam scutelliferis; scutellarum forma coloreque in siccatō Lichene utplurimum aterrimo. Scutellæ juniores parum concavæ demum non numquam convexiusculæ subrufescentes, tandem thallo concolores. Notabiles sunt sequentes, & ut videtur, ejusdem speciei varietates:

β. *P. marginalis*: thallo gelatinoso substellato fusco-viridi, lobis profunde laciniatis, laciniis linearibus crispis multifidis flexuosis apice crenatis convexiusculis; scutellis marginalibus sparsisque fusco-nigris, margine integro.

*Lichen marginalis* Lich. Pr. p. 127. HUDS. Fl. Angl. p. 534.

Icon. DILL. H. M. T. 19. f. 25.

Habitat in saxis calcariis.

Obs. In multis a *Parmelia melena* recedit & posset forte propriam speciem constituere, sed

specimina hanc cum priori connectentia etiam observavi, quare tutius ut varietas tantum proponitur & observationibus posterioribus decidendum an distincta species erit. Ut synonym. *Lichenis jacobææfolii* etiam habet BERNHARDI ap. SCHRAD. l. c.; ab hoc vero differt laciniis profundius incisus angustis multifidis crassioribus, e centro Lichenis radiatim expansis, non ita confertis sed discretis laxis vix canaliculatis, sed potius convexiusculis crassis & plano-compressis, marginibus vix umquam elevatis; scutellis non tantum in margine sed etiam ad latera sparsis; in fertilibus speciminibus sat frequentibus, convexiusculis, margineque integro cinctis; subtus thallus cinerascit. Figura DILLENII licet non optima, tamen habitum Lichenis quodammodo exprimit.

γ. *P. gyrosa*: thallo gelatinoso orbiculato, laciniis gyroso-plicatis crispis, marginibus plicarum dense approximatis subæqualibus integrusculis; scutellis marginalibus spadiceis.

*Lichen gyrosus* Lich. Pr. p. 135. GUNN.

Fl. Norveg. p. 974. — *Lich. crispatellus*

Lich. Sv. Pr. p. 134. — *Collema crispatum*

HOFFM. Fl. Germ. p. 100.

Icon. Fl. Dan. T. 463. f. 2. SCHRAD. Journ.

l. c. T. 1. f. 5. b.

Habitat ad terram.

Obs. Occurrit etiam sterilis (ut in Fig. cit. ap. SCHRAD.). Scutellæ interdum margine granulatæ.

\*\*\*\*\* *Thallo subpulvinato, laciniis angustatis vel ramosis.*

148. *PARMELIA palmata*: thallo gelatinoso imbricato pulvinato pallide fusco-virescente, laciniis submembranaceis linearibus multifidis subpalmatis flexuosis margine revolutis integris; scutellis sparsis rufo-fulvis.

*Lichen*



*Lichen palmatus* Lich. Pr. p. 135. HUDS. Fl. Angl. p. 536. BERNH. ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 21. — *Collema corniculatum* HOFFM. Fl. G. p. 105. — *Lich. corniculatus* Lich. Sv. Pr. p. 138.

Icon. DILL. H. M. T. 19. f. 30.

Habitat ad terram.

Obs. Variat lobis latioribus margine tantum lacinatis colore in sicco glaucescente. Laciniae interdum quasi cucullatae.

149. *PARMELIA Schraderi*: thallo gelatinoso subcaespitoso membranaceo fusco-virescente, laciniiis implexis planis linearibus irregulariter subdivisis rugosis obtusis, margine obsolete tenuissimè undulato-crenatis; (scutellis lateralibus?)

*Lichen Schraderi* BERNH. ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 22.

Icon. SCHRAD. Journ. l. c. T. 2. f. 5.

Habitat in rupibus.

Obs. Descriptio ap. SCHRAD. l. c. Scutellae nondum observatae, sed granula in rugis provenientia scrobiculo notata harum forte initia sunt. Habitus *Parmelia palmata* minoris, sed species distincta. Sub nomine *Lich. palmati* HUDS. ex Anglia missam hanc speciem possideo, unde cum eo passim confusam fuisse suspicor.

150. *PARMELIA subtilis*: thallo gelatinoso substellato fusco-viridi, laciniiis adpressis minutis radiatim subdivisis angustis inaequalibus obtusis; scutellis centralibus concavis demum planis concoloribus margine integro.

*Lichen subtilis* Lich. Pr. p. 136. SCHRAD. Spicil. Fl. Germ. p. 95. BERNH. ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 5. — *Collema subtile* HOFFM. Fl. G. p. 105.

Icon.

Icon. SCHRAD. Journ. l. c. T. 2. f. 6.

Habitat ad terram limosam in viis cavis & lapide calcario.

*Obs.* Thalli plures confertim crescunt, singuli radiatum subdivisi. In quovis thalli centro scutellæ 1-3 vel plures. Lacinix radiantes juniores angustæ lineares indivisæ terræ adpressæ, demum paulum latiores in lacinulas binas raro plures inæquales obtusas oblique sæpe truncatas divisæ. Humida pellucida saturate viridis, siccitate obscura fusca, lacinii ob minutiam vix apparentibus.

151. *PARMELIA tenuissima*: thallo gelatinoso imbricato fusco-virescente, laciniiis digitato-multifidis linearibus inæqualibus subciliatis; scutellis subimmersis fusco-rufescentibus, margine obtuso integro. †

*Lichen tenuissimus* Lich. Pr. p. 139. DICKS. Cr. Br. 1. p. 12.

Icon. DICKS. l. c. T. 11. f. 8.

Habitat ad aggeres sabulosos.

*Obs.* Species minuta. Lacinix submembranaceæ apice multifidæ patentes. Scutellæ pro ratione ipsius thalli magnæ subimmersæ urceolatæ, adultiores planæ & convexiusculæ.

152. *PARMELIA muscicola*: thallo gelatinoso pulvinato atro-viridi, laciniiis teretibus erectiusculis flexuosis nodulosis ramosis fastigiatis obtusiusculis, scutellis planis subterminalibus brunneis, margine integro.

*Lichen muscicola* Lich. Pr. p. 215. (excl. synon. HOFFM.) SWARTZ Act. Ups. V. 4. p. 248. (excl. fig. DILL.) BERNH. ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 22.

Icon. ACH. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 16. T. 1. f. 3. SCHRAD. Journ. l. c. T. 2. f. 8. DICKS. Cr. Br. 2. T. 6. f. 9.

Habi-

Habitat in montibus inter & supra muscos.

*Obs.* Ramuli inferiores anastomosantes. Scutellas non unico ramulo sed duobus tribusve superimpositas observavit BERNHARDI. Descriptio speciei in Act. Stockh. l. c. habetur.

153. *PARMELIA pannosa*: thallo gelatinoso effuso pulvinato atro, laciniis confertissimis tenerimis teretibus ramoso-ciliatis erectis acutis fastigiatis.

*Collema pannosum* HOFFM. Fl. Germ. p. 103.

— *Lichen velutinus* Lich. Pr. p. 218.

Habitat ad rupes inter muscos.

*Obs.* Apothecia ignota. Totus Lichen refert pannum sericeum nigrum. Apices ramulorum fastigiatæ oculo armato obtusiusculæ. — An eadem cum *Racodio rupestri* PERS. (Meth. Fung. p. 701.) var.  $\beta$ . *petræa*. Saltem specimina consimilia in rupibus nec non in scandulis aqua plerumque suffusis sæpius a me visa. — In sicco thallus ad tactum scaber rigidus. Ramuli humectati & oculo armato inspecti & atrovirides sunt & teretes.

154. *PARMELIA velutina*: thallo gelatinoso effuso pulvinato prasino, laciniis confertissimis tenerimis teretiusculis (articulatis?) ramosis intertextis erectis fastigiatis.

Habitat ad terram in rimis murorum calcari-  
orum antiquis.

*Obs.* Habitu & modo crescendi *Parmelia pannosa* simillima, thallo scilicet communi late extenso; sed ab hac diversa colore læte viridi, in humido statu obscure fusco-viridi & ramulis oculo armato adspectis simplicioribus intertextis l. anastomosantibus subannulatis vel orbiculatis filiformibus, conservæ minutæ haud absimilibus. Ad tactum quando sicca mollior. Apothecia nulla vidi. Habent *P. pannosa* & hæc summam cum plantis byssoideis affinitatem.

*Species*

*Species dubiæ & inquirendæ.*

155. *PARMELIA?* *coriiformis*: thallo gelatinoso subcoriaceo atro-virescente sinuato-lobato, lobis suberectis repando-crispis. †

*Lichen coriiformis* Lich. Pr. p. 138. WULF. ap. *Jacqu.* Coll. 3. p. 142. BERNH. ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 25.

Habitat ad truncos arborum.

Obs. Tremellis adjungendam esse suspicatur BERNHARDI l. c.

156. *PARMELIA?* *submarginalis*: thallo gelatinoso laxo prostrato sinuato crispo, granis sphæroides submarginalibus. †

*Lichen submarginalis* WULF. ap. *Jacqu.* Coll. 3. p. 232. BERNH. ap. *Schrad.* Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 25. (Sub *Lichene pulchro* in Lich. Sv. Prodr. p. 138.) — *Lichen rupestris* WITHER. Arr. 3. p. 76.

Icon. DILL. H. M. T. 19. f. 22.

Habitat ad terram.

Obs. Iconem DILLENII citant WULFEN & WITHERING. Tremellæ potius speciem esse putat BERNHARDI l. c. Describitur a Cl. WITHER. ita: "Gelatinosus rigidus obscure vel fusco-viridis parum transparens prostratus & late effusus absque radice terræ adhærens, superficie non rugosa. Tubercula rotunda gelatinosa obscure viridia, nigra & lucentia quando sicca, adeo ut difficile videantur; sed tumentia quando humida." — An a *Parmelia pulchra* distincta species?

157. *PARMELIA?* *fugax*: thallo gelatinoso suborbiculato hyalino-nigricante sublobato nodoso-plicato. †

*Lichen fugax* Lich. Pr. p. 139. WULF. ap. *Jacqu.* Coll. 3. p. 141. BERNH. ap. *Schrad.* Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 25.

Icon.

Icon. JACQU. Coll. 1. c. T. 12. f. 2. DILL.  
H. M. T. 10. f. 15.

Habitat ad terram.

*Obs.* An *Tremellæ* species? Hoc etiam suspicatur  
BERNHARDI l. c.

158. *PARMELIA plocina*: thallo gelatinoso crasso  
atro-viridi, convolutionibus elevatis intestini-  
formibus. †

*Lichen corrugatus* DICKS. Gr. Br. Fasc. 4.

Icon. DILL. H. M. 137. T. 19. f. 19.

Habitat in rupibus & saxis.

*Obs.* Nomen triviale DICKSONII mutare coactus  
fui, utpote antea ad aliam hujus generis speciem  
designandam adhibitum.

159. *PARMELIA sagenalis*: thallo gelatinoso mem-  
branaceo peltato rotundato-lobato tenue ve-  
noso-reticulato, granulis venarum minutis  
fuscis. †

Icon. DILL. H. M. T. 19. f. 21.

Habitat in Ins. Providentia.

*Obs.* A *Parmelia nigrescente* non diversam puta-  
vit WEBER, sed ut distinctam speciem proposuit  
BERNHARDI ap. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799.  
1. p. 24. — Thallus monophyllus sublobatus in-  
numeris venis reticulatis exaratus, ad quarum ne-  
xus noduli s. globuli minutissimi fusci adfixi. DILL.

160. *PARMELIA auriculata*: thallo gelatinoso im-  
bricato glauco sordide virescente sinuato-lo-  
bato crenulato; scutellis depressis muricatis ru-  
fescentibus. †

*Lichen auriculatus* Lich. Pr. p. 137. — *Col-  
lema auriculatum* HOFFM. Fl. Germ. p. 98.

Habitat in saxis muscosis & ad radices arbo-  
rum.

*Obs.*

*Obs.* Color in humido ex glauco-virescens nigricans, in sicco sordide virescens luteo mixtus. Scutellæ rariores, margine sæpe crenulato vel foliaceo cinctæ. Differt a *Parmelia nigrescente* substantia crassiori & lobis confertis margine erectiusculis. *Parmelia flaccida* media quasi inter hanc & *P. nigrescentem*. HOFFM. l. c. — Ipse hunc Lichenem HOFFMANNI non vidi, sed ex descriptione Ejus tam a *P. nigrescente* quam a *P. flaccida* diversum esse videtur. Ad illam ut varietas relata est a BERNHARDIO. V. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. I. p. 17.

161. *PARMELIA descissa*: thallo gelatinoso membranaceo subimbricato, lobis lacéris; scutellis fuscis margine foliosis. †

*Lichen descissus* Lich. Pr. p. 137. — *Lich. lacer* GUNN. Fl. Norveg. p. 1022. RETZ. Prodr. 1.

Icon. Fl. Dan. T. 470. f. 3.

Habitat in saxis.

*Obs.* Ex figura citata facile crederemus distinctam & propriam speciem esse, quamvis cum *Parmelia nigrescente* a RETZIO in Prodr. Fl. Sc. 2. p. 283. conjuncta fuerit. Media quasi inter gelatinosus thallo membranaceo & crassiori.

162. *PARMELIA cretacea*: thallo gelatinoso stellato lobato atro-virente; scutella centrali elevata fusco-incarnata, margine integerrimo pallidiori. †

*Lichen cretaceus*. Engl. Bot. V. 11. Tab. 738.

Habitat in cretæ foveolis.

*Obs.* Species minuta. An varietas pygmæa aliæ cujusdam Speciei?

163. *PARMELIA synalissa*: thallo gelatinoso imbricato crispo nigro; scutellis minutis aggregatis obovatis in capitula subpedicellata conatis, disco depresso.

*Lichen*

*Lichen synalixus* Lich. Pr. p. 135. — *Collema botrytis* HOFFM. Fl. G. p. 135. BERNH. ap. Schrad. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 24.

Habitat inter muscos cum *Parmelia pannosa*

164. *PARMELIA?* *ramulosa*: thallo gelatinoso nigro multifido tereti obtuso. †

*Collema ramulosum* HOFFM. Fl. Germ. p. 161. (sub *Psora squamata*) BERNH. ap. Schrad. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 24. (Sub *Lich. muscicola* in Lich. Sv. Prodr. p. 216.)

Habitat ad terram.

Obs. Species inter Lichenes vix forte numeranda. SCHRAD. Journ.

165. *PARMELIA?* *fluvialis*: thallo gelatinoso atroviridi, laciniis multifidis sublinearibus convexis subtus canaliculatis proliferis; scutellis subglobosis cavis concoloribus subterminalibus. †

*Lichen fluvialis* HUDS. Fl. Angl. WITHER. Art. 4. p. 77. BERNH. ap. Schrad. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 24.

Icon. DILL. H. M. T. 19. f. 28.

Habitat in saxis sub aquam in rivulis.

Obs. An Fuci species? Ita a Cel. WITHER. l. c. describitur: "Scutellæ subglobosæ ad apices sitæ nigro-virides, folia nigricantia gelatinosa convexa lobata aliquantum incisa. Centro affixus, folia & laciniæ varie divisa, supra convexa subtus concava, apice tenuiter undulata duriuscula gelatinosa ad lucem adsperta pellucida sordide viridia, supra nigra quando sicca, subtus viridia; folia prolifera." — *Lichen hydatærus* Lich. Sv. Prodr. p. 129. per errorem introductus, alium prorsus indigitat Lichenem cum hoc WITHER. & HUDSONII vix convenientem, adeoque eliminandus.

- \* 7. *PHYSCIA*. *Thallus foliaceus membranaceus depressus, laciniis linearibus subimbricatis apice fornicatis l. subinflatis.*

(*Physcia* SCHREB. *Lobarizæ Spec.* HOFFM.)

166. *PARMELIA tenella*: thallo membranaceo utrinque cinerascete, laciniis subimbricatis multifidis linearibus apice adscendentibus tubuloso-fornicatis obtusis ciliatis; scutellis nigrocæsiis.

*Lichen tenellus* Lich. Pr. p. 172. WEB. Spic. Fl. Gott. p. 235. — *Lich. hispidus* SCHREB. Spicil. p. 126. WILLD. SCOP.

Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 3. f. 2. 3.

Habitat ad cortices arborum, in sepibus & saxis.

*Obs.* *Parmelia leptalea* perquam similis, sed differt laciniis apice tantum ciliatis ibidemque latioribus fornicato-subcucullatis. Scutellarum margo thallo concolor interdum subcrenulatus; discus per ætatem ater.

167. *PARMELIA physodes*: thallo membranaceo glabro albicante subtus nigro-fusco utrinque nudo, laciniis expansis subimbricatis sinuato-multifidis convexiusculis apice subinflatis; scutellis rubris, margine inflexo tenuissimo integro.

*Lichen physodes* Lich. Pr. p. 115. LINN. S. N. — *L. laciniatus* var.  $\gamma$ . WEIS. Cr. HAG.

Icon. DILL. H. M. T. 20. f. 49.

Habitat in truncis arborum, ad sepimenta lignea & saxa.

*Obs.* Laciniz interdum apice adscendentes dilatæ incurvæ verrucosæ pulverulentæ. (JACQU. Coll. 3. T. 8. HOFFM. Enum. Lich. T. 15. f. 2. a. b.)

$\beta$ . *P. vitæ*



β. *P. vittata*: thallo substellato, laciniis supra planiusculis nigro-marginatis apice dilatis obtusis inflatis.

Habitat in saxis inter muscos.

γ. *P. platyphylla*: thallo orbiculato rugosoplicato cinerascēte ambitu lobato rotundato-crenato.

Habitat in sepibus ligneis.

Obs. Varietates β. & γ. semper steriles inveni. In hac centrum thalli rugosum plicatum verrucosum vix laciniatum, & totus Lichen quasi monophyllus crassus. Laciniæ in ambitu depressæ rotundato-crenatæ. Habitus fere *Parmeliae scortæ*.

168. *PARMELIA diatrypa*: thallo membranaceo passim perforato cinereo subtus albo, nigro-fibrilloso subspongioso, laciniis expansis subimbricatis sinuato-multifidis planiusculis apice subinflatis; scutellis dilute rubellis, margine inflexo albo integro.

*Lichen diatrypus* Lich. Pr. p. 116. — *Lich. pertusus* SCHRAD. Spicil. Fl. G. p. 96. SCHRANK.

Icon. JACQU. Coll. 3. T. 8. f. 1. sinistra.

Habitat ad caudices arborum.

Obs. A *Parmelia physode* distincta species. Differt enim colore thalli, laciniis hinc inde parvis foraminibus pertusis, scutellis minoribus & earum margine crassiori; Subtus proprie alba, sed ibidem fere obtegitur tomento rigido subspongioso atro, supra propagulis pulveraceis sæpe adspergitur. Poris etiam passim perforatur thallus, & soridia sparsa lateralia alba convexa in hac observantur, quod non ita in *P. physode*.

169. *PARMELIA colpodes*: thallo membranaceo cinereo-pallido subtus atro spongioso, laciniis

divaricatis subimbricatis sinuato - multifidis; scutellis cyathiformibus obscure fuscis demum dilatatis, margine inflexo crenulato.

*Lichen colpodes* Lich. Pr. p. 124.

Habitat ad cort. arborum Nov. Angliæ in America. SWARTZ.

*Obs.* Lacinia non pertusæ ut in *Parmelia diatrypa*, neque propagulis vel sorediis adpersæ vixque apice inflatæ. Color thalli supra & infra etiam differt, ut & scutellarum. Hæ vetustæ amplæ flexuosæ nigro-fuscæ, margine vel inflexo subintegro vel expanso crenulato.

170. *PARMELIA cincinnata*: thallo membranaceo glabro albo subtus atro, laciniis gyroso-subimbricatis lobatis obtusis inflatis; scutellis badiis crenatis. †

*Lichen cincinnatus* D. J. E. SMITH. Msc.

Habitat ad Fretum Magellanicum. D. MENZIES.

*Obs.* A *Parmelia enteromorpha* distincta species. SMITH in Litt.

171. *PARMELIA enteromorpha*: thallo membranaceo glabro albo subtus atro, laciniis subimbricatis lobatis obtusis ventricosus-inflatis; scutellis badiis integerrimis. †

*Lichen intestinalis* D. J. E. SMITH. Msc.

Habitat ad Americæ borealis oras occid. D.

MENZIES.

172. *PARMELIA duplicata*: thallo membranaceo laxo glabro albo subtus atro, laciniis multifido-ramosis linearibus inflatis. (Apothecia ignota) †

*Lichen duplicatus* D. SMITH. Msc.

Habitat ad oras occid. Americæ borealis. D.

MENZIES.

*Obs.*

*Obs.* *Parmelia colpodi* affinis videtur, a qua tamen differt laciniis linearibus laxis & magis inflatis.

173. *PARMELIA intestiniformis*: thallo membranaceo depresso imbricato, laciniis lineari-multifidis elongatis compresso-teretibus articulatis; scutellis badiis. †.

*Lichen intestiniformis* Lich. Pr. p. 124. BEL-  
LARDI App. Pedem. VILLARS. Delph. 3.  
p. 947.

Habitat supra lapides in monte Cenisio Pedemont.

*Obs.* Utrum laciniæ in hac specie inflatæ, nec ne, plane ignoramus. Etiam de loco hujus Lichenis & identitate dubitamus.

- \* 8. *CENOTEA. Thallus foliaceus membranaceus cæspitosus laciniato-ramosus fistulosus, ramis cylindraceis obtusis apice scutelliferis.*

(*Lichenoidis Spec. HOFFM.*)

174. *PARMELIA mollusca*; thallo membranaceo cæspitoso molli cinereo-fuscescente, laciniis subdivisis teretiusculis fistulosis turgidis obtusis; scutellis terminalibus convexiusculis obscure fuscis.

Icon. Tab. nostra 4. f. 5.

Habitat ad Sin. Saldahnæ Africæ Austr. OSBECK.

*Obs.* Thallus cæspitem e ramis vagis effusis apice suberectis sublinearibus cylindraceis turgidis & quasi vermiformibus efformat. Scutellæ in ramulis terminales sessiles marginatæ, margine accessorio colore thalli. Rami fistulosi substantia interna parca bombycina. Superficies plerumque subpruinosa.

175. *PARMELIA flammea*: thallo membranaceo cæspitoso flavescente, laciniis subdivisis teretiusculis

sculis fistulosis; scutellis convexiusculis elevatis sparsis terminalibusque flavo-aurantiacis.

*Lichen flammeus* Lich. Pr. p. 182. LINN. S. N.

— *Lich. fistulosus* LAMARK Encyclop.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 3. f. 1. *Act. Med. Sv.*

1. T. 15. f. 3.

Habitat ad truncos & ramos arborum ad Cap.

b. Sp. Afficæ.

Obs. Thallus intus omnino inanis albicans. Scutellæ etiam laterales subpedicellatæ.

\* 9. CANALICULARIA. *Thallus foliaceus membranaceo-cartilagineus cæspitosus, laciniis erectiusculis lineari-attenuatis subtus longitudinaliter canaliculatis.*

(*Lichenoidis* & *Lobarizæ* Spec. HOFFM.)

176. PARMELIA *villosa*; thallo membranaceo cæspitoso villosa-hispido cinereo subtus albido nudo canaliculato, laciniis linearibus ramosis subflexuosis; scutellis lateralibus rubris.

*Lichen chrysophthalmoides* (secund. Specimen hoc nomine designatum a Cl. D. Prof. CURT. SPRENGEL ad me missum & Sibi a Cl. LINKIO communicatum.)

Habitat in Peru. Ad ripas Tagi Lusitaniz in Salsola vermiculata. LINK.

Obs. Thallus cæspitosus s. fruticulosus, laciniis divergentibus flexuosis supra villosa-pubescentibus, attenuatis. Scutellæ laterales, juniores subpedicellatæ concavæ, adultæ planiusculæ læte rubellæ, margine tenuissimo, primum subinflexo subciliato. — Specimina in Peru lecta omnino conveniunt cum Lusitanico Lichene.

177. PARMELIA *furfuracea*; thallo membranaceo subcæspitoso cinereo pulverulento subtus violaceo-

laceo-nigro nudo canaliculato, laciniis ramosis attenuatis decumbentibus; scutellis lateralibus cyathiformibus rubris.

*Lichen furfuraceus* Lich. Pr. p. 173. LINN. S. N. Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 9. f. 2. DILL. T. 21. f. 52.

Habitat in saxis & arborum truncis.

Obs. Variat sequentibus modis:

β. *P. ceratea*: thalli laciniis angustioribus suberectis corniculato-ramosis acuminatis supra incanis glabris nudiusculis.

γ. *P. scobisina*: thalli laciniis latioribus decumbentibus breviter ramosis apice subdigitatis supra obscure cinereis floccoso-furfuraceis squamosisque.

178. *PARMELIA ciliaris*: thallo membranaceo cæspitoso virescenti-glaucos subtus nudo albicante canaliculato, laciniis ramosis linearibus apice fibrillosis; scutellis terminalibus nigrocæsiis.

*Lichen ciliaris* Lich. Pr. p. 173. LINN. S. N. Icon. HOFFM. Pl. L. T. 3. f. 4. Fl. Dan. T. 711.

Habitat ad caudices arborum inque saxis.

Obs. Scutellæ planæ margine subcrenulato. Varietates hujus sunt:

β. *P. agriopa*: thalli laciniis subimbricatis brevibus latioribus subpalmato-cristatis.

Icon. JACQU. Coll. 4. T. 13. f. 1. DILL. T. 20. f. 45. D.

γ. *P. melanosticta*: thalli laciniis angustatis implexis viridi-nigricantibus supra punctis elevatis nigris adpersis; scutellis nigro-fuscis.

Icon. DILL. T. 20. f. 45. B. C.

δ. *P. affinata*: scutellis confertis amplis ciliatis foliolisque laciniatis radiosio-fimbriatis.

179. *PARMELIA solenaria*: thallo membranaceo utrinque albo subtus canaliculato, laciniis ramosis margine hispidis; scutellis flavescentibus. †

Icon. DILL. H. M. T. 21. f. 53. MICH. N.

Gen. Ord. 4. n. 2. T. 38. f. 2.

Habitat ad ramos & caud. Pruni in sylvis.

*Obs.* Distinctissimam hanc speciem non potui non adoptare, quamvis a nullo alio Auctore, quantum ego scio, præter MICHELIIUM & DILLENIIUM, commemorata sit.

180. *PARMELIA leucomela*: thallo membranaceo cæspitoso nudo glabro utrinque albo subtus canaliculato pulverulento; laciniis linearibus ramosis suberectis margine nigro-ciliatis; scutellis pedicellatis subterminalibus planis cæcio-nigris, margine albo ciliato-radiato.

*Lichen leucomelos* Lich. Pr. p. 181. LINN. S. N.

Icon. SWARTZ Obs. Bot. T. 11. f. 3.

Habitat ad arbores in India Occidentali.

*Obs.* Varietatem in Peru lectam vidi multo majorem, thallo 3-4 pollicari, laciniis supra pallidis subtus albissimis vix canaliculatis.

181. *PARMELIA Trulla*: thallo membranaceo subcæspitoso albido-pallescenti utrinque nudo glabro subtus canaliculato, laciniis linearibus dichotomis; scutellis marginalibus cyathiformibus rufo-fuscis, margine subtusque crenulato-rugosis.

Icon. Tab. nostra 4. f. 6.

Habitat in Peru.

*Obs.* Scutellæ subpedicellatæ magnæ ad marginem sub apice laciniarum insidentes, cinctæ margine  
gra.

granuloso-crenulato, subtus plicato-rugosæ. Basis thalli nigrescit. Lacinia lineares papyraceæ divaricatæ apice retusæ vel emarginatæ & bifidæ.

182. *PARMELIA linearis*: thallo membranaceo cæspitoso utrinque nudo glabro albo-pallescens te subtus canaliculato, lacinii linearibus ramosis erectiusculis; scutellis subpedicellatis marginalibus concoloribus, margine integro. *Lichen linearis* Lich. Pr. p. 181. LINN. SWARTZ. Habitat ad arbores Americæ meridion. inque Insulis maris australis.

*Obs.* Totus Lichen admodum gracilis, lacinii angustatis subfiliformibus dichotomo-ramosis apice bifidis ibidemque ut plurimum Sorediis albis capitatis. Scutellæ rarissimæ minutæ concolores primo concaviusculæ demum planiores.

183. *PARMELIA prunastri*: thallo membranaceo subcæspitoso molli albo rugoso-lacunososo utrinque glabro subtus subcanaliculato albissimo, lacinii linearibus ramosis divaricatis attenuatis; scutellis submarginalibus concavis badiis, margine tenui subinflexo integro.

*Lichen prunastri* Lich. Pr. p. 174. LINN. S. N. *Lich. corniculatus* RELH. WITHER. — *L. farinaceus* WULF. Beob. d. Ges. Nat. Fr. 11. 1.

Icon. VAILL. Paris. T. 20. f. 7. DILL. T. 21. f. 54.

Habitat ad caudices arborum.

*Obs.* Margines laciniarum plerumque verrucosopulverulenti, inprimis in vetusto Lichene. (DILL. T. 21. f. 55. A.) Duplici præcipue modo varietatem vidimus hunc Lichenem:

β. *P. retusa*: thallo cæspitoso, lacinii confertis breviter ramosis subfastigiatis apice obtusis retuse-emarginatis.

Icon. DILL. T. 21. f. 55. D?

Habitat in sepimentis & tectis ligneis.

Obs. Cæspitem efformat densam vix unciam altam. Scutellæ in hac & sequente varietate non inventæ.

- γ. *P. phellina*: thallo cæspitoso, laciniis cartilagineo-membranaceis fastigiatis utrinque lævissimis planis subpalmatis acuminatis.

Icon. DILL. T. 21. f. 55. C?

Habitat in Quercu Subere Europæ australis. SCHOUSBOË.

Obs. Quam præcedente adhuc minor, laciniis in cæspitem congestis erectis lacero-laciniatis vix canaliculatis.

- \* 10. POLYMERIA. *Thallus subfoliaceus cartilagineus, laciniis subereclis planis vel tereti-compressis lacunosis attenuatis ramosis nudis glabris.*

(Platismæ, Lobariæ & Usnæ Spec. HOFFM.)

184. PARMELIA *fuciformis*: thallo coriaceo-membranaceo molli albo-subcinerascente, laciniis planis erectiusculis lineari-laciniatis attenuatis; scutellis submarginalibus albo-cæsiis pruinosis.

*Lichen fuciformis* Lich. Pr. p. 182. LINN. S. N.

Icon. DILL. H. M. T. 22. f. 61.

Habitat ad arbores in India orientali.

Obs. Varietatem in Ins. Sumatra a D. GRÖNDAHL lectam accepi, vel potius forte Lichenem juniorem, cujus lacinie angustissimæ subfiliformes albæ. In grandævo lacinie latiores lineari-lanceolatæ scutellis creberrimis, qualem depinxit DILL. l. c. T. 23. f. 61. C. — In junioribus exscutellatis speciminibus occurrunt soredia planiuscula sparsa alba.

185. PARMELIA *fraxinea*: thallo cartilagineo-membranaceo subcæspitoso albo-cinerascente utrinque



que glabro rugoso lacunoso, laciniis planis erectis lineari-lanceolatis laciniatis; scutellis marginalibus lateralibusque planis pallidis.

*Lichen fraxineus* Lich. Pr. p. 175. LINN. S. N.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 18. f. 1. 2.

Habitat ad truncos & ramos arborum, inprimis Fraxini & Quercus.

*Obs.* In juniori Lichene Laciniae angustissimae parum subdivisae vixque rugosae, at demum quasi reticulatae & frequenter laciniatae. Per aetatem margine luxuriant & proliferae evadunt atque interdum farina virescente consperguntur. Scutellae etiam ampliantur, rugis notantur & vario modo flectuntur, denique nigrescunt. Magis notabiles sunt sequentes hujus Lichenis variationes:

β. *P. teniata*: thalli laciniis longissimis subsimplicibus dependentibus.

*Obs.* Fere sesquipedalia individua vidi pollicem propemodum lata.

γ. *P. ampliata*: thalli laciniis amplissimis extorsum latioribus margine plerumque fimbriatis.

Icon. DILL. T. 22. f. 59. C.

186. *PARMELIA complanata*: thallo subcartilagineo caespitoso pallido utrinque glabro laevigato, laciniis planis linearibus ramosis subfastigiatis margine elevato punctatis; scutellis sparsis concavis concoloribus.

*Lichen complanatus* Lich. Pr. p. 181. SWARTZ Fl. Ind. Occ. V. 3.

Habitat ad arbores Indiae Occidentalis. SWARTZ.

*Obs.* Soredia punctiformia alba in omni thalli margine rarius etiam ad latera sparsa. Laciniae perangustae apice attenuatae & acuminatae. Scutellae minutae rarae.

187. *PARMELIA ceruchis*: thallo membranaceo teretiusculo albo-virescente ramoso, ramis vagis laxis inæqualibus subfasciculatis acuminatis; scutellis sparsis crassis disco plano albo-incarnato.

Habitat in Peru. Ind. Orient. KOENIG.

*Obs.* Verrucæ parvæ & Soredia alba in thallo sparsa. Substantia interna mollis suberosa. Color per ætatem viridi-fuscus subglaucescens. Rami passim fasciculati, diffusi, teretes, vel basi apiceque attenuati & subventricosi, crassitie pennæ columbinæ, hinc inde impresso-lacunosi, ramulis simplicibus vel bi-trifurcatis. Scutellæ rarissimæ crassæ magnæ centro tantum suptus affixæ, disco plano parum incarnato subpruinoso, margine tenui thallo concolori.

188. *PARMELIA fastigiata*: thallo subcartilagineo cæspitoso cinerascete glabro lineari-lacunoso subdiviso, laciniis tereti-compressis sursum incrassatis fastigiatis; scutellis subterminalibus sessilibus concoloribus.

*Lichen fastigiatus* Lich. Pr. p. 176. PERŒ. in *Usteri Ann. d. Bot. St.* 7. p. 256. SCHRAD. *Kr. Saml.* n. 143. — *Lich. populinus* EHRH. *Cr. Exs.* 276.

*Icon. ACH. N. Acl. Ac. Sc. Stockh.* V. 18. T. 9. f. 1. A. F. DILL. T. 21. f. 55. B. VAILL. *Par. T.* 20. f. 2.

Habitat in truncis arborum annosarum.

- Obs.* Pro diversa ætate insigniter variat hic Lichen. Junior magis cæspitosus, laciniis s. ramulis sterilibus brevibus acutis, scutellis fertilium turbinatis disco parum impresso (ACH. l. c. T. 9. f. 1. A. B. H.) Adultus crassus simplicior claviformis sursumque incrassatus & magis lacunosus teres vel subcompressus, scutellis terminalibus planis & flexuosis (l. c. f. E.), vel simul lateralibus & marginalibus, (f. 1. D. F.), aut etiã in apice thalli claviformis con-

congestæ (f. r. C.); sed inprimis notatu digna est varietas

β. *P. calicaris*: thalli laciniis linearibus ramosis flexuosis diffusis subcanaliculatis; scutellis subterminalibus subtus appendiculatis.

*Lichen rostratus mas?* SCOP. Carn. — *Lobaria calycaris* HOFFM. Fl. G. p. 139.

Icon. ACHAR. N. Act. Ac. Stockh. V. 18.

T. 9. f. 1. G. I. K. DILL. T. 23. f. 62. A.

Habitat ad arborum truncos.

Obs. Est hæc *Lichen calicaris* omnium fere Auditorum exterorum. Scutellæ laterales vel marginales, sed inprimis versus apices lacinarum ibidem reflexas dispositæ, unde etiam appendiculatæ apparent. Sorediis nullis & thallo non pulverulento a *Parmelia farinacea* & *pollinaria* differt. Cum *Parmelia fraxinea* frequenter occurrit, sed ab hac etiam caute distinguenda, quum certe diversa. — Historiam & descriptionem *Parmeliæ fastigiatæ*, *P. scopulorum* & *P. polymorphæ* in Act. Stockh. l. c. p. 201-218 atque p. 270-282 fusius dedi, differentiasque harum specierum tam ex conformatione quam analysi, atque earum variationes figuris quamplurimis illustravi. — Ad hanc varietatem forte etiam referenda est *Lobaria dilacerata* HOFFM. Fl. G. p. 140. (Sub *L. pollinario* in Lich. Sv. Prodr. p. 178. locata.)

189. *PARMELIA scopulorum*: thallo cartilagineo subcæspitoso pallido glabro lineari-lacunososo ramoso, laciniis erectis compressis linearibus attenuatis; scutellis sparsis pedicellatis convexiusculis concoloribus.

*Lichen calicaris* Lich. Pr. p. 176. (excl. Synon. HOFFM.) LINN.? — *Lich. scopulorum* RETZ. Prodr. 2. p. 282. DICKS. Cr. Br.

Icon. ACHAR. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 18.

T. 9. f. 2.

Ha-

Habitat ad rupes præsertim marinas.

*Obs.* Soredia nulla in hac specie, sed lacinia aliquando margine verrucosæ, gibberosæ, tortuosæ, latiores, apiceque obtusæ & quasi scabridæ evadunt. Sapor amarus corticis *Cinchonæ*. Cfr. ea quæ de hac specie attuli in Nov. A& Stockh. l. c. p. 212 - 218. A b. m. LINNÆO procul dubio commixtus fuit hic Lichen cum *Parmelia fastigiata* varietatibus ramosis s. *L. calicari* Auctor. Eodem modo ac in illo scutellæ subtus appendiculatæ etiam occurrunt. (DILL. T. 23. f. 62. B. C.) — *Lichenem fucoidem* DICKS. Cr. Br. 2. p. 22. & DILL. T. 22. f. 60, (sub *Lich. polymorpha* in Lich. Sv. Pr. p. 179.) eundem cum *Parmelia scopulorum* putat WITHERING Arr. Ed. 3.; sed descriptio DICKSONII satis differt & speciem *Parm. fuciformi* propinquiorem exprimere videtur. Addit DICKSON quod figuræ DILLENII ex specimenibus imperfectis desumptæ sunt. — Ne nostra species cum *Parmelia fastigiata* varietate *calicari* confundetur, pristino nomine jam denotavi.

β. *P. cornuata*: thallo cæspitoso laciniis linearibus teretiusculis subsimplicibus curvatis nodoso-articulatis subfistulosis.

Icon. ACHAR. N. A& Stockh. V. 18. T. 9. f. 2. H.

Habitat in montibus mari propinquis. WITHERING.

*Obs.* Scutellas non vidi, sed specie a *Parm. scopulorum* vix differt; nam colore, loco crescendo, sapore amaro atque etiam habitu, cum ea satis convenit. Cfr. *Parmelia siliquosa*, cui perquam affinis videtur, si non eadem.

190. *PARMELIA siliquosa*: thallo cartilagineo cæspitoso albicante subramoso erecto rigido, laciniis linearibus tumido-compressis nodulosis longitudinaliter sulcatis fissilibusque; scutellis lateralibus pedicellatis convexis carneo-subfuscis.†  
*Lichen siliquosus* Lich. Pr. p. 221. HUDS. Fl. Angl.

Icon

Icon. DILL. H. M. T. 17. f. 38.

Habitat in saxis & rupibus.

*Obs.* Ex figura DILLENII facile conjicerem hunc Lichenem a *Parmelia scopulorum* varietate *cornuata* non differre; sed descriptio Ejus & HUDSONII in omnibus cum ea non convenit, nam suum Lichenem intus solidiusculum longitudinaliterque sulcatum & demum fissilem dicit HUDSON. Forte etiam var. *cornuata* mea tantum juniorem *Parmeliam siliquosam* exhibet, apotheciis nondum instructam nec omnino perfectam.

191. *PARMELIA farinacea*: thallo cartilagineo cæspitoso cinereo-glaucō glabro lineari-lacunoso ramoso, laciniis convexiusculis attenuatis; sorediis convexis marginalibus scutellisque pedicellatis sparsis planiusculis concoloribus.

*Lichen farinaceus* Lich. Pr. p. 177. LINN. S.

N. — *L. rostratus femina* SCOP. Carn.

Icon. ACH. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 18. T. 2. f. 1.

Habitat in truncis arborum.

*Obs.* Scutellæ rarius occurrunt breviter pedicellatæ supra planæ margine tenuissimo integerrimo nec elevato cinctæ. Sorediorum marginalium præsentia inprimis a varietatibus assimilantibus *Parmelia fastigiata* & *P. scopulorum* distinguitur, a *Parmelia pollinaria* vero præcipue indole & forma scutellarum. — Multis modis variat hæcce species; colore albo, glaucō & pallescente, præcipue autem forma & ramificatione laciniarum, quarum aliæ angustiores lineares planiusculæ subcanaliculatæ divaricatæ (DILL. H. M. T. 23. f. 63. A.), aliæ ad basin & axillas latiores convexiusculæ, apice tenuissime fimbriatæ & multifidæ (DILL. l. c. f. 63. B.), aliæ latæ planiusculæ margine & latere sorediis & verrucis frequenter obsessæ & crispatæ. (DILL. l. c. f. 63. C. D.) Magnitudo diversa, nam usque ad quincunciale altitudinem crescere observavi hujus thallum. Ut seorsum nominentur dignæ sunt varietates sequentes:

β. P.

β. *P. leucorsa*: thalli laciniis erectis subsimplicibus tereti-filiformibus albissimis.

Habitat in cort. arborum Hispaniæ. SCHOUS-BOË.

γ. *P. pendulina*: thalli laciniis angustatis elongatis dependentibus.

Icon. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. 1. T. 3. f. 5.

δ. *P. phalerata*: thalli laciniis sursum latioribus planis incisus verrucoso-scabridis, apice & marginibus plerumque laciniato-proliferis.

Icon. DILL. T. 23. f. 63. E. VAILL. T. 20. f. 13. B.

192. *PARMELIA pollinaria*: thallo cartilagineo-membraceo cæspitoso cinereo glabro sublacunoso, laciniis planiusculis lacero-laciniatis hinc pulverulentis; scutellis subterminalibus sessilibus albis, margine inflexo subtusque virescentibus.

*Lichen pollinarius* Lich. Pr. p. 178. WESTR. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 16. p. 56. —

*Lichen squarrosus* PERS. in Usteri Ann. d. Bot. St. 14. p. 35.

Icon. ACH. N. Act. Sc. Stockh. V. 18. T. 11. f. 2. VAILL. Paris. T. 20. f. 15.

Habitat ad rupes inque parietibus ligneis vetustis.

*Obs.* Utrum vere distincta species sit an tantum varietas *Parmelia farinacea* vel *P. polymorpha*, nondum explorare potui. Inter utrasque quasi media; tamen *P. farinacea* proxima videtur, sed differt ab ea sorediis obsoletis, quorum loco margines & latera lacinarum frequenter pulverulenta, scutellisque forma & situ diversissimis; nam in *P.*

*P. pollinaria* multo majores per ætatem insigniter dilatatæ disco albō demum rugoso & subterminales sunt. Margines earum semper inflexæ cinereo-virescentes, uti scutellæ totæ subtus. Colorem etiam alium præbet hic Lichen analytice examinatus, ad lanam & sericum rubro-pallide & obscure fusco tingendum maxime idoneus. Differentia a *Parmelia polymorpha* ex hujus charactere & descriptione varietatum eruenda. — Varietas rupestris occurrit laciniis latioribus squarrosis flexuosis irregularibus laceris, in qua Scutellæ demum maximæ rugosæ & inæquales evadunt. (Ach. l. c. f. 2. D. E.)

193. *PARMELIA polymorpha*: thallo cartilagineo cæspitoso lutescente glabro laciniato-ramoso, plano, compresso vel teretiusculo, lacunulis longitudinalibus sorediisque ellipticis sparsis terminalibusque; scutellis planis terminalibus concoloribus.

*Lichen polymorphus* Lich. Pr. p. 178.

Icon. ACH. N. Act. Sc. Stockh. V. 18. T. 11. f. 3.

Habitat in saxis & rupibus.

Obs. Specimina scutellifera rarissima, *Parmeliæ fastigiata* adultæ haud absimilia. (ACH. l. c. f. 3. R. S. T.) Scutellæ ad apices laciniarum terminales & hinc quasi pedicellatæ majusculæ, 2-4 simul plerumque congestæ, plano-convexæ horizontales vix marginatæ integerrimæ subundulatæ concolores, per ætatem magis convexæ rugosæ & flexuosæ. Ob multiplicem thalli formam pro diversa ætate inprimis forte variantem character specificus difficillime eruitur, & omnes speciei varietates vix dignosci possunt, quominus maxime affines seorsum proponantur proprioque nomine & charactere distinguantur. Sequenti modo eas determinare tentavimus.

- a. *P. ligulata*: laciniis erectis planis linearilanceolatis subsimplicibus; sorediis sparsis lateralibus marginalibusque ellipticis concoloribus.

METH. LICH.

X

Icon.

Icon. ACH. Act. Stockh. l. c. T. 11. f. 3. AB.

Obs. Major quam reliquæ varietates. Laciniz margine integriusculæ l. dentato-incisæ, aliquando lacero-laciniatæ (l. c. f. 3. E. F.) per ætatem fimbriatæ crispæ & prolifero-luxuriantes (f. 3. C. D.). Aliquando etiam perangustæ lineares simplices aut subdivisæ, sursum latiores apiceque inciso-laceræ (f. 3. L.).

β. *P. flabellulata*: laciniis erectis planis sursum dilatatis incisiss dentato-crenatis; lacunulis linearibus longitudinalibus.

Icon. ACH. Act. Stockh. l. c. T. 11. f. 3. K.

Obs. Scutellas in nulla, alia *P. polymorpha* varietate detegi, quam in hac. Quum autem scutellas profert formam laciniarum mutat & magis laciniato-ramosa evadit. (ACH. l. c. f. 3. R. S. T. U.) Soredia nulla in hac varietate vidi.

γ. *P. strepsilis*: laciniis depressis glabris nudis planiusculis extrorsum latioribus implicatis sinuato-lobatis incisiss obtusis, margine extimo elevato crispo pulverulento.

Icon. ACH. Act. Stockh. l. c. T. 11. f. 3. G. H.

Obs. Laciniz vix lacunosæ. Soredia nulla distincta præter margines apicis pulverulenti.

δ. *P. tinctoria*: laciniis diffusis adscendentibus sublinearibus plano-compressis lineari-lacunos subramosis ruptis apice laceris pulverulentis; sorediis sparsis minutis terminalibusque subglobosis.

*Lichen tinctorius* WEBER. EHRH. Cr. ext. ROTH.

Icon. ACHAR. Act. Stockh. l. c. T. 11. f. 3.

L. M. N. O. V. X. Y. Z.

Obs. Occurrit laciniis compressis ruptis subanastomosantibus apice furcatis laceris pulverulentis (ACH. l. c. f. 3. L.) & magis dilatatis (f. 3. N.) vel linearibus ramosissimis (f. 3. O.) & apice pul-



pulverulentis sorediiferis, nec non subsimplicibus vel parum ramosis brevibus fastigiatis erectis teretibus glabris, sorediis capitatis albis (f. 3. W. X. Y. Z.).

- α. *P. emplecta*: laciniis erectis teretiusculis ramosissimis, ramis tenuissimis implicatis pulverulento-scabridis acuminatis.

Icon. ACHAR. Act. Stockh. l. c. T. 11. f. 3.

P. Q.

Habitant promiscue ad lapides & rupes omnes hæ varietates multis præterea formis & colore pallido lutescente cinereo dilute sordideque fuscessente ludentes.

.Obs. Cfr. reliqua quæ de hac specie & ejus varietatibus in Nov. Act. Ac. Sc. Stockh. 1797. Vol. 18. p. 270—282 dicta sunt.

194. *PARMELIA chrysophthalma*: thallo cartilagineo cæspitoso flavo-aurantiaco glabro lacero-laciniato ciliatoque, laciniis erectis planis sublinearibus; scutellis terminalibus concoloribus radiato-ciliatis.

*Lichen chrysophthalmus* LICH. Pr. p. 181. LINN.

S. N. — *Platism armatum* HOFFM. Pl. Lich.

— *Lich. aurantiacus* LATOUR. Chlor. Lugd.

Icon. HOFFM. l. c. T. 36. f. 4. DILL. T. 13.

f. 17. JACQU. Coll. T. 4. f. 9.

Habitat in ramis & truncis arborum.

- β. *P. denudata*: scutellarum margine integro nudo.

*Lobaria denudata* HOFFM. Fl. G. p. 141.

*Platism denudatum* Ej. Pl. L.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 31. f. 1.

195. *PARMELIA vulpina*: thallo cartilagineo cæspitoso virescenti-citrino anguloso-compressiuscu-

lo lacunoso inæquali ramoso, laciniis erectiusculis attenuatis subfastigiatis; scutellis subterminalibus rufo-fuscis, margine inflexo.

*Lich. vulpinus* Lich. Pr. p. 179. LINN. S. N.

Icon. *Fl. Dan.* T. 226. JACQU. Misc. 2. T. 10. f. 4.

Habitat in tectis antiquis ligno imbricatis, inque sepibus truncisque Pini Cembræ.

*Obs.* Thallus passim nudus vel pulvere concolori adpersus, præcipue in angulis ramorum & extremis ramulis frequentiori. Color thalli apud nos fulvus, virescenti-citrinus rarius flavescens. — Specimina mecum communicavit Amiciss. SWARTZ, e Styria missa, inque truncis Pini Cembræ lecta colore vivide citrino prædita & scutellis instructa, quæ nunquam in nostris regionibus observatæ fuerunt. Huc pertinet forte *Lichen citrinus* SCHRANK. *Fl. Bav.* quem sic pro diversa specie habere nequeo. Scutellæ in hoc sub apice ramorum terminalium sitæ, subtus plerumque appendiculatæ, eodem fere modo ut in *Parmelia fastigiata* & ejus varietate *calicari* observantur. Harum discus, demum obscure fuscus, margine inflexo ferme obtegitur. — Varietatem 6-8 pollicarem magisque filamentosam commemorat FLÖRKE in SCHRAB. *Journ. f. d. Bot.* V. 2. St. 1. p. 169. An distincta species?

196. *PARMELIA flavicans*: thallo cartilagineo capitoso glabro fulvo ramoso, laciniis linearibus compressis subangulosis flexuosis diffusis attenuatis; scutellis sparsis subsessilibus planis aurantiacis, margine tenui integro dilutiori.

*Lichen flavicans* Lich. Prodr. p. 182. SWARTZ

Pr. & *Fl. Ind. Occid.* V. 3 — *L. flavens*

GMEL. S. L.

Habitat ad ramos arborum Indiæ Occident.

*Obs.* Ramis non fibrillosis & Scutellarum forma præcipue a *Parmelia capensi*, cui alias similis, distinguitur.

197. *PARMELIA capensis*: thallo cartilagineo cæspitoso flavescente glabro ramoso-fibrilloso, laciniis diffusis teretibus apice capillaceis; scutellis sparsis concavis fulvis, margine demum ciliato.

*Lichen capensis* Lich. Pr. p. 182. LINN. S. N. Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 10. f. 2.

Habitat in arborum ramis ad Cap. b. Spei Africæ.

Obs. Rami diffusi flexuosi implexi fibrillosi interdum subcompressi. Scutellæ subtus pallidæ pedicellatæ, juniores margine inflexæ integræ nec ciliatæ.

198. *PARMELIA ephebea*: thallo membranaceo cæspitoso cinereo pubescente ramoso, laciniis teretibus filiformi-attenuatis. (Apothecia ignota). Habitat in Peru.

Obs. Habitus & facies *Parmelia villosæ*, sed thallus non canaliculatus. Totus Lichen cæspitosus vel fruticulosus ramosissimus obscure cinereus pubescens.

\* 11. *TRICHARIA. Thallus filamentosus subcartilagineus ramosus, lorulis teretiusculis pendulis vel diffusis.*

(Usneæ Spec. SCHREB. HOFFM.)

199. *PARMELIA divaricata*: thallo subcrustaceo filamentoso compresso lacunoso-rugoso subarticulato ochroleuco, lorulis pendulis divaricatis; scutellis rubris, margine crenulato subtusque thallo concoloribus.

*Lichen divaricatus* Lich. Pr. p. 226. LINN. S. N. *Usnea flaccida* HOFFM. Pl. L. V. 3. 4. p. 1. — *L. arenarius* WEIG. RETZ. Pr. 2. *L. mollis* NECK. Meth.

Icon. HOFFM. Pl. L. 1. c. T. 67. f. 1. DILL.  
H. M. T. 12. f. 5.

Habitat ad arborum acifol. cacumina demortua.

*Obs.* Habitus omnino *Usneæ* & media quasi videtur inter hujus generis species pendulas *Parmeliasque* nostras *Polymerias* & *Tricharias*; sed accuratius inspecta & examinata tam Apotheciis quam thalli substantia & conformatione ab *Usneis* reliquis genuinis omnino differre facile convincimur, atque ad *Parmelias* referendam hanc speciem jure arbitramur. Substantia corticalis thalli ejusdem fere est naturæ ut in *Parmelia fuciformi* & *P. vulpina*, sed adhuc mollior nec ita fragilis dura & subcrustacea ut in *Usneis*, tamen plerumque rumpitur, unde totus thallus per ætatem quasi articulatus evadit; sed filamentum centrale nullum (saltem non ita comparatum ut in *Usneis*), verum substantia oombycina tenax compacta, qualis in aliis *Parmeliis* ramosis (præcipue *Polymeriis*) occurrit. — Scutellæ sparsæ saturate rubræ concaviusculæ, subtus uti thallus rugosiusculæ ochroleucæ, margine (in specim. a me visis) subgranulato thallo concolori cinctæ; in speciminibus vetustioribus quasi pedicellatæ & margine incisæ l. sublobatæ. (HOFFM. l. c. T. 67. f. 2.).

200. *PARMELIA usneoides*; thallo cartilagineo glabro compresso pallido filamentoso, lorulis pendulis subfibrillosis attenuatis; acutellis marginalibus subpedicellatis planis concoloribus, margine tenui integro.

*Lichen Usnea* Lich. Pr. p. 183. LINN. S. N.  
Icon. DILL. H. M. T. 84. f. 10.

Habitat in arboribus Africæ, Indicæ Orient. & Occid.

*Obs.* *Parmelia sarmentosa* quodammodo similis, sed thallus plano-compressus minus ramosus & Scutellæ aliter comparatæ. Ad basin thallus ut plurimum nigrescit.

201. PAR-

201. **PARMELIA** *sarmentosa*: thallo cartilagineo tereti usculo inæquabili-lacunosp. subfistulose pallido, lorulis dichotomis apice ramosissimis capillaribus; scutellis sparsis sessilibus concavisculis glauco-virescentibus, margine pallido integro.

*Lichen sarmentosus* Lich. Pr. p. 180. — *Lich. dichotomus* ibid. p. 221. — *Usnea dichotoma* HOFFM. Pl. L. 3. 4. p. 11. & Fl. G. p. 134.

Icon. ACH. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 16. T. 8. f. 2. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. T. 3. f. 3. HOFFM. Pl. Lich. T. 72.

Habitat in ramis arborum coniferarum & ad rupes rarius.

*Obs.* Scutellæ rarius occurrunt: Juniores planæ cæcio-virescentes margine thallo concolori integro cinctæ, vetustiores majores dilatatæ irregulares thallo immersæ, disco concavo sordide pallido, margine inflexo sublacero. Differt a *Parmelia jubata* lorulis inferioribus crassioribus lacunoso-impressis inæqualibus & apice tantum capillacejs, sorediis minutissimis præcipue in extremis ramificationibus exasperatis, colore thalli & scutellarum, atque superficie non nitida. A *Parmelia ochroleuca* certe distincta species. Variat junior lorulis filiformibus secundum totam longitudinem compressiusculis, colore cinereo-pallido.

202. **PARMELIA** *ochroleuca*: thallo cartilagineo tereti solidiusculo subcæspitoso pallido, lorulis attenuatis divaricatis flexuosis ramulosis implexis apice furcatis; scutellis subsessilibus fuscis, margine demum flexuoso thallo concolori.

*Lichen ochroleucus* Lich. Sv. Pr. p. 215. EHRH. — *L. rigidus* VILLARS. BELLARDI. — *L. sulfureus* OLAFS. Reis. Fl. Island. — *Lich.*

*pallidus* RETZ. Pr. 2. — *L. flavidus* GMEL.  
S. Linn.

Icon. HOFFM. Plant. Lich. T. 26. f. 2. T. 68.  
f. 5. 6. 7.

Habitat in locis alpinis ad arbores.

*Obs.* Apothecia ipse nondum vidi, sed ex figuris Cl. HOFFMANNI patet Scutellas esse, & hinc potius ad Parmelias quam Cornicularias referenda est hæcce species, quas alias habitu thalli aliquantum refert. Apothecia in figura HOFFMANNI juniora sessilia parva; vetustiora peltata flexuosa magna, numquam radiata. Apothecia a Cel. FLÖRKE in SCHRAD. Journ. f. d. Bot. V. 2. St. 1. p. 169. commemorata ad *Parmeliam sarmetosam* rectius pertinent, cum qua præsentem speciem confundere videtur. Thallus jam lævis nudus, jam sorediis minutis verrucoso-scabridus. Variat etiam suberectus & ramis divaricatis effusis & decumbentibus. Ramulorum apicibus nigris & concoloribus promiscue occurrit hic Lichen, atque individua ramulis tam lateralibus quam terminalibus omnino nigris & thallo toto nigro-piceo *Parmeliæ chalybeiformi* perquam similia, invenit Amiciss. WAHLENBERG in Lapponia.

203. *PARMELIA jubata*; thallo cartilagineo lævi subnitido tereti filamentoso cinereo-nigroque; lorulis dichotomo-ramosissimis filiformibus, axillis inferioribus compressis; scutellis sessilibus demum convexis concoloribus, margine integro.

*Lichen jubatus* Lich. Pr. p. 219. LINN. S. N.  
Icon. DILL. H. M. T. 12. f. 7. SCHRAD. Journ.  
f. d. Bot. 1799. 1. T. 3. f. 4.

Habitat in arborum acerosarum ramis & truncis.

*Obs.* Scutellæ rarius observantur. Sunt hæ primo planiusculæ demum convexæ. Soredia alba minuta etiam minus frequentia. Variationibus plurimis obnoxia est hæcce species a loco & ætate forsitan pro-

provenientibus. Vulgatissima est illa jam commemorata, quæ lorulis elongatis cinereis & nigris e ramis arborum in sylvis antiquis dependit. Magis discrepantes sunt sequentes, quas inter forte etiam numerandus esset *Lichen filaris* Lich. Sv. Pr. p. 221. (*L. albidus* SCHRANK Fl. Bav. GMEL.), thallo lævi nudo filamentoso albo subramoso, lorulis longissimis complicatis; sed quum ipse non viderim, de ejus loco &c. nihil certi dicere possum.

β. *P. capillaris*: lorulis pendulis ramosissimis divaricatis implexis tenerrimis lutescentibus, axillis subcompressis; scutellis dilute fuscis.

*Usnea ramulosa*? HOFFM. Fl. Germ. p. 135.

Habitat ad ramos arborum sylvaticarum.

Obs. Minus longe dependit & laxior est quam antecedens. Axillæ vix compressæ & lorula tenuiora capillaria. Color jam lutescens jam subchraceus & cinereo-flavescens. Soredia nulla pulverulenta in hac vidi.

γ. *P. implexa*: lorulis prostratis divaricatis longis simpliciusculis fusco-nigricantibus.

*Usnea implexa* HOFFM. Fl. G. p. 134.

Habitat in saxis & truncis arborum.

δ. *P. chalybeiformis*: lorulis decumbentibus brevioribus vage ramosis rigidis flexuosis implicatis tortuosis nigro-piceis.

*Lichen chalybeiformis* Lich. Pr. p. 220. LINN. S. Nat.

Icon. DILL. Hist. Musc. T. 13. f. 10. Fl. Dan. T. 262.

Habitat ad asseres & sepimenta lignea.

Obs. In *P. implexa* & *chalybeiformi* Scutellæ non observatæ, sed Soredia alba pulverulenta eo frequentiora. Ad basin lorula *P. chalybeiformis* sæpe multo crassiora satis rigida, subangulosa & tortuosa. Cfr. quæ de præsentī specie & ejus varietatibus solide observavit & disseruit Clar.

SCHRAD. in suo Diario 1799. I. p. 66. seqq. atque Ejusdem Abermahl. Revis. d. Gatt. Usnea HOFFM. Götting. 1799.

204. *PARMELIA Roccella*: thallo cartilagineo cinereo-glaucos tereti subramoso, lorulis erectiusculis subsimplicibus filiformibus; scutellis sparsis glaucis pruinosis demum convexis glabris atris, margine tenui thallo concolori.

*Lichen Roccella* Lich. Pr. p. 221. LINN. S. N.

Icon. DILL. H. M. T. 17. f. 39. *Engl. Bot.* 211.

Habitat ad rupes marinas.

*Obs.* More affinium rami s. lorula in hac flexa s. geniculata sunt ubi scutellæ affiguntur. Substantia interna compacta suberoso-cretacea. Apothecia in figura DILLENII subpedicellata representantur; ego semper sessilia inveni.

- β. *P. hypomeca*: lorulis longissimis subsimplicibus prostratis pendulis.

Habitat in Africa. THUNBERG.

*Obs.* Vix specie differt, nam omnia conveniunt, exceptis lorulis dependentibus filiformibus non raro sesquipedalibus.



## GENUS XVII.

## STICTA. SCHREB.

{ Pulmonariæ, Peltigeræ, Platismæ }  
 & Lobariæ Spec. HOFFM. }

## Character Naturalis.

**APOTH.** *Scutella* ad superficiem paginæ superioris thalli sessilis adpressa membranacea orbicularis.

*Discus* planus, raro convexiusculus, de cætero ut in *Parmelia*.

*Margo accessorius* verus tenuis integer liber tumidulus, rarissime ciliatus, colore thalli.

*Cyphellæ* intra lanuginem paginæ inferioris thalli sparsæ sessiles minutæ coloratæ scutelliformes.

*Discus* concavus planus l. convexiusculus, suborbicularis pulverulentus.

*Margo* elevatus subinflexus integer l. crenato-lacerus, aliquando evanidus.

(**THALLUS** foliaceus, membranaceo-subcoriaceus, lobato-laciniatus, subtus tomentosus s. floccoso-villosus.)

## Species.

1. *STICTA filicina*: thallo membranaceo sinuato-laciniato crenato laciniis majoribus basi angustatis

---

**STICTÆ** Genus *Cyphellis*, huic solo propriis, a reliquis bene & sufficienter dignoscitur. — Natura apothecii paginæ superioris ejusque situ a congeneribus recedit *Sticta sylvatica*, quæ hac ratione *Peltideis* perquam affinis est.

statis subcanaliculatis, supra glauco-viridi, subtus nudiusculo; cyphellis concavis pallidis; scutellis sparsis rubris demum convexiusculis fuscis, margine thallo concolori integro.

*Lichen filix* Lich. Pr. p. 158. SWARTZ Meth. Musc. — *Platisma filix* HOFFM. Pl. L. —

Lich. 584. FORST. Prodr. Fl. Austr. App. Icon. HOFFM. l. c. T. 55. f. 1. 2. SWARTZ l. c. T. 2. f. 2.

Habitat ad arbores Novæ Zelandiæ.

*Obs.* Margines laciniarum majorum inæqualiter sinuato-vel exciso-crenati. Scutellæ juniores concaviusculæ rubræ margine inflexo thallo concolori, vetustiores plano-convexæ nigro-fuscae margine tenui integro, omnes sparsæ vel etiam submarginales. Utrum hic Lichen erectus crescat, an laciniæ effusæ vel adscendentes sint, ex speciminibus visis haud perspicere licuit.

2. *STICTA damæcornis*: thallo membranaceo adscendente lineari-laciniato apicibus bifidis viridi-castaneo, subtus fusco-villoso, cyphellis concavis pallidis; scutellis planis marginalibus rufis, margine juniarum pallido.

*Lichen damæcornis* Lich. Pr. p. 157. SWARTZ Prodr. p. 146. & Fl. Ind. Occid. V. 3. — *Platisma cornudamæ* HOFFM. Pl. L.

Icon. HOFFM. l. c. T. 24. f. 1 - 7. DILL. H. M. T. 29. f. 115.

Habitat in truncis arborum Indiæ Occident.

*Obs.* Hanc sub nomine *Lichenis Weigelii* olim misit Cl. ISERT ex Ins. Martinique. Variat laciniis linearibus angustatis & latioribus subrotundato-lobatis. Per ætatem margines laciniarum pulverulenti & nigro-fusci evadunt. Scutellæ vetustæ nigrescunt.

3. *STICTA cometia*: thallo subcoriaceo albo-virescente sinuato-lobato ciliato, subtus lanuginoso,

so, cyphellis concavis albis margine inflexo integro; scutellis submarginalibus adpressis planis rufis, margine radiato-ciliato.

Icon. Tab. nostra 5. f. 1.

Habitat in Peru.

*Obs.* Suprà glabra, subtus tomento denso cinereo-fuscescente tecta. Cyphellæ plano-concavæ, rotundæ & angulosæ, margine inflexo glabro fusco cinctæ. Margo omnis (thalli & scutellarum) nigro-ciliatus. Scutellæ orbiculares magnæ planæ adpressæ submembranaceæ.

4. *STICTA crocata*: thallo subcoriaceo subdepresso sinuato-rotundato-lobato lacunoso glaucofusco, margine sorediisque citrino-pulverulentis, cyphellis citrinis; scutellis fusco-atris, margine thallo concolori.

*Lichen crocatus* Lich. Pr. p. 158. (exclusis cæteris synonymis præter LINNÆI & DICKS. Cr. Br. 2. p. 22.)

Habitat ad rupes in Scotia. SMITH.

*Obs.* Hanc verum esse *Lich. crocatum* LINNÆI (secundum specimen in Ejusd. Herbario asservatum) & a sequente specie (*Sticta aurata*) distinctam monet D. D. J. E. SMITH in Litt. Etiam *Lich. crocatum* DICKS. verum synonym. affirmat SMITH, sed DILLENII ab illo citatam figuram ad *Stictam auratam* pertinere docet.

5. *STICTA aurata*: thallo subcoriaceo adscendente glauco-rutilante sinuato margine undulato sorediisque flavo-pulverulentis, cyphellis flavis. (Scutellæ ignotæ.)

*Lichen auratus* SMITH. Msc. — *Platisma crocatum* HOFFM. Pl. L.

Icon. HOFFM. l. c. T. 38. f. 3. DILL. T. 84. f. 12.

Habitat in Devoniam Angliæ. SMITH. Ind. Occ.

SWARTZ.

*Obs.*

*Obs.* Characterem specificum hujus & antecedentis ad præscriptum Cl. SMITH exhibui, qui differentias harum specierum detegit & mecum benevole communicavit.

6. *STICTA orygmæa*: thallo cartilagineo - membranaceo expanso scrobiculato - rugoso glauco-lutescente margine rotundato-lobato crenato subcrispo nudo subtus fusco-lutescente villosus, cyphellis pulverulentis flavis; scutellis lateralibus nigris, margine elevato crenato fusco.

Habitat in Statenland Americæ. MENZIES.

*Obs.* Vix varietas *Stictæ crocata* l. *aurata*. Thallus latus semipalmaris indivisus & tantum in ambitu lobatus, lobis rotundatis margine subcrispis & crenulatis nec ibidem pulverulentis; supra glaber scrobiculis impressis & rugulis obtusis elevatis subreticulatus, subtus flavo-fuscus parce villosus, cyphellis minutis intra lanuginem sparsis sorediiformibus. Scutellæ sparsæ, disco nigro l. fusco-atro concaviusculo demum plano, margine elevato subinflexo crassiusculo granulato-crenato rufo-fusco.

7. *STICTA gilva*: thallo submembranaceo sublucinoso glauco-fusco inciso-lobato, laciniis oblongis repando-crenatis margine nudis, subtus ferrugineo-fusco villosus, cyphellis flavis pulverulentis; scutellis lateralibus fusco-atris, margine tenuissimo rufo integro.

*Lichen gilvus* Lich. Pr. p. 157. THUNB. Prodrum. Fl. Cap. p. 178.

Habitat ad Cap. b. Spei Africæ.

*Obs.* Differt a *Sticta orygmæa* thallo minus lacinoso, forma laciniarum & scutellarum margine tenuissimo integro; a *Sticta crocata* & *aurata* colore thalli & margine laciniarum nec flavo nec pulverulento. Scutellæ planæ vix marginatæ subtus ferrugineo-rufæ. Cyphellæ ut in *St. orygmæa*.

8. *STICTA tomentosa*: thallo membranaceo depresso suborbiculari lævissimo glauco inciso lobato, laciniis bifidis margine undulato subcrenato nudo, subtus fusco-villoso, cyphellis concavis marginatis albo-pallidis; scutellis sparsis obscure fuscis, margine pallido integro.

*Lichen tomentosus* Lich. Pr. p. 157. SWARTZ  
Prodr. p. 147. & Fl. Ind. Occid. V. 3.

Habitat ad truncos arborum Indiæ Occidentalis.

*Obs.* Laciniæ longiores plerumque bifidæ, lobulis terminalibus rotundatis subcrenatis. Cyphellæ scutelliformes ut in *Sticta cometa*, margine inflexo integro cinctæ.

9. *STICTA laciniata*: thallo subcoriaceo depresso lævissimo viridi-castaneo inciso-lobato, laciniis rotundatis irregularibus repando-crenatis flexuosis, subtus fusco tomentoso, cyphellis pallide lutescentibus concavis margine erecto; scutellis sparsis concaviusculis fusco-atris, margine tumente concolori.

*Lichen laciniatus* Lich. Pr. p. 157. SWARTZ  
Prodr. p. 147. & Fl. Ind. Occid. V. 3. —

*L. lacerus* GMEL. S. L.

Habitat in Jamaica.

*Obs.* Differt a *Sticta tomentosa* colore, laciniis latioribus subcomplicatis & scutellis totis concoloribus fere nigris. Cyphellæ initio vesiculas referunt immersas demum poro supra pertusas & tandem omnino hiantes, margine aperturæ erecto acuto.

10. *STICTA dissecta*: thallo subcartilagineo rigido depresso albido-glaucoscente sinuato lobato inciso, laciniis extimis rotundatis lacero-crenulatis, subtus albido fusco subvenoso-villoso; cyphellis concaviusculis albidis; scutellis  
sparsis

sparsis elevatis concavis rufis, margine tenui inflexo subcrenato.

*Lichen dissectus* Lich. Pr. p. 158. SWARTZ  
Prodr. p. 147. & Fl. Ind. Occid. V. 3.

Habitat ad arbores Indiæ Occident.

*Obs.* Cyphellæ in hac eodem modo comparatæ ac in *Sticta laciniata*, sed quando ruptæ margines non ita protuberant & fundus magis planus sese offert.

11. *STICTA anthraxis*: thallo membranaceo-subcartilagineo rotundato-lobato lacunoso-reticulato cinereo-virescente subtus nudiusculo ruguloso, cyphellis minutissimis albis; scutellis lateralibus demum convexis atris, margine juniarum thallo concolori.

Habitat in America septentrionali. D. MENZIES.

*Obs.* Cyphellæ in hac specie vix perceptibiles punctiformes, soredia minuta convexa pulverulenta alba simulantes. Habitus & Scutellæ *Stictam* nec *Parmeliam* (*Lobariam*) esse probant. Pagina thalli inferior rugis elevatis inæqualis, præterea fere glabra & subnuda, rarius tomento quodam fuscescente adspersa; superior quasi reticulata & scrobiculis irregularibus lacunosa.

12. *STICTA limbata*: thallo membranaceo subdepresso fusco-glaucio rotundato-lobato marginem versus cinereo pulverulento subtus spongioso, cyphellis albidis; scutellis ferrugineis. †

*Lichen limbatus* Dr J. E. SMITH. Msc.

Habitat in sylvis montosis Britanniae.

*Obs.* Distinctissima species. SMITH in Litt.

13. *STICTA fuliginosa*: thallo membranaceo depresso cinereo-glaucio-lurido granulis fuscescens scabro sinuato-lobato subtus lacunoso subluteo villosio, cyphellis concavis albidis;  
scu-

scutellis lateralibus sparsis planis ferrugineis, margine pallido.

*Lichen fuliginosus* Lich. Pr. p. 158. DICKS.

Cr. Br. 1. p. 13.

Icon. DILL. H. M. T. 26. f. 100.

Habitat in ramis arborum sylvaticarum.

14. *STICTA sylvatica*: thallo membranaceo adscendente glauco-fusco sublacunoso inciso-lobato subtus ferrugineo-fusco villosus, cyphellis concavis albis; scutellis peltæformibus submarginalibus adscendentibus fuscis.

*Lichen sylvaticus* Lich. Pr. p. 156. LINN. S. N.

Icon. JACQU. Coll. 4. T. 12. f. 2. HOFFM. Pl.

L. T. 4. f. 2. DILL. H. M. T. 27. f. 101.

Habitat ad montes inter muscos & ad radices arborum sylvaticarum.

Obs. A *Sticta fuliginosa* distincta Scutellarum situ & forma. Variat subtus pallide lutescens, cinereo-fusca & fere nigra. Cyphellarum discus albus & pallescens.



## GENUS XVIII.

## PELTIDEA. ACH.

(α Πελτη, *pelta*, & Ειδος, *forma*.)

(Peltigera WILLD. Antilyssus HALL.)

## Character Naturalis.

ΑΡΟΤΗ. *Pelta* tenuis membranacea tota sessilis & quasi adglutinata, oblōnga vel potius reniformis, submarginalis, antica vel postica, raro lateralis.

*Discus* totum apothecium efficiens, applanatus, rarissime concavus, coloratus.

*Margo* (*accessorius verus*) tenuissimus subnullus thallo adnatus eoque concolor.

(THALLUS foliaceus subcoriaceus subtus tomentoso-venosus fibrillosus, raro nudus, lobatus; lobis sterilibus depressis, fertilibus elongatis adscendentibus subtusque nudis.)

## Species.

\* EMPROSTEA. *Peltæ submarginales antice.*

1. PELTIDEA *venosa*: thallo coriaceo cinereo subtus albo venis tomentosis cinereo-fuscis, lobis subrotundatis divergentibus; peltis anticis marginalibus horizontalibus rotundis fuscis.

*Lichen*

---

PELTIDÆ habitu proprio & singulari probe dignoscuntur. Harum species illæ a reliquis differunt, quibus aut peltæ laterales sparsæ tumidæ, aut concavæ & saccatæ sunt; has (Perophoras) autem ut peculiaris Generis plantas respicere multa dissvadent.



*Lichen venosus* Lich. Pr. p. 159. LINN. S. N.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 6. f. 2. Fl. Dan. T. 1125.

Habitat in terra ad margines viarum & fossarum locis umbrosis humidis sylvaticis glareosis.

*Obs.* Lobis orbiculariter expansi rarius incisi. Peltæ tumentes in ipso margine sitæ & margine accessorio subtus libero instructæ ut in Cetrariis. Species situ & figura Apotheciorum cum Cetrariis, thalli autem habitu Peltideis magis convenit.

2. PELTIDEA *spuria*: thallo coriaceo expanso digitato-lobato subtus nudo albidiori subayenio; peltis anticis adscendentibus subreniformibus rubris.

*Lichen spurius* Lich. Pr. p. 159.

Icon. Tab. nostra 5. f. 2.

Habitat ad terram argillaceam subnudam.

*Obs.* Thallus medio depressus suborbicularis ambitu digitato-lobatus, lobis oblongis (raro latioribus) radiantibus apice adscendentibus & peltigeris a. singulis terminatis pelta una rarius binis submarginalibus subrotundo-reniformibus læte rubris, demum etiam fascis & nigricantibus. Venæ subtus elevatæ vix notabiles vixque villosæ. Fibrillæ nullæ. Lobos nullos steriles inveni. Peltæ pro ratione thalli & loborum satis magnæ. Modo crescendi & magnitudine cum *Peltidea venosa* convenit, sed toto habitu a *Peltidea canina* differt. Media quasi species inter hanc & *Peltideam scutatam*. Humectata glauco pulchre virescit.

3. PELTIDEA *canina*: thallo coriaceo expanso cinerascete subtus albidiori venis fibrillisque fuscescentibus, lobis oblongis amplis extrorsum latioribus lobulis peltigeris sparsis marginalibus angustatis; peltis perpendicularibus revolutis subrotundis anticis spadiceo-rufescentibus.

*Lichen caninus* Lich. Pr. p. 160. LINN. S. N.  
Icon. JACQU. Coll. 4. T. 14. f. 1. Fl. Dan.  
T. 767. f. 2.

Habitat in montosis humidis & sylvis umbrosis supra terram.

**Obs.** Lobi interdum latissimi (*Peltigera amplissima* HOFFM. Fl. G. p. 106. DILL. T. 27. f. 102). In singulo lobo majori lobuli marginales 2-4, rarius plures, distantes nec adeo frequentes & approximati ut in *Peltidea polydactyla*, una cum peltis revoluti. Superficies antica thalli minus glabra quam in reliquis affinibus, & in vetustioribus speciminibus oculo armato subtomentosa apparet. Etiam in hac verrucæ atræ quemadmodum in *Peltidea aphthosa* sparsæ occurrunt, sed rariores & multo minores.

4. *PELTIDEA hymenina*: thallo submembranaceo expanso glabro glauco-virescente subtus cinereo-venoso fuscoque-fibrilloso, lobis rotundatis inciso-laciniatis, laciniarum margine adscendente flexuoso-crispo peltigero; peltis anticis subsolitariis adscendentibus rotundatis rufo-fuscis. Habitat inter muscos ad colles & montes.

**Obs.** *Peltidea canina* proxima, at cum ea conjungere nequeo ob thallum vix coriaceum sed membranaceum, supra aliter coloratum nec eodem modo laciniatum; Lobuli etiam peltigero brevissimi & vix ulli. Muscis semper instrata & adnexa. Humectata colorem assumit supra obscure viridi-fuscum, siccata e cinereo vel glauco virescit uti *Peltidea polydactyla* & *P. horizontalis*. Subtus alba venis villosis cinereis ad basin magis fuscis; fibrillæ etiam sparsæ his concolores. Peltæ juniores apice incurvæ, majores vix revolutæ. Substantia tenera membranacea a *Peltidea rufescente* etiam differt, sed convenit cum ea laciniarum forma & marginibus earum subinflexis quasi crispis & fere laceris.

5. *PELTIDEA rufescens*: thallo coriaceo expanso rufescente subtus subavenio nigro reticulato fibrillosoque, lobis profunde incisis sinuatis rotundatis margine inflexis crispis, lobulis peltigeris marginalibus brevioribus; peltis adscendentibus revolutis subrotundis anticis nigro-fuscis.

*Lichen rufescens* Lich. Pr. p. 166. NECK. Meth. p. 79. — *Lichen caninus rufescens* WEIS. Pl. Cr. p. 79. WEB. Spicil. p. 270. — *Lichen rufus* WITHER. Arrang. 3. p. 70. (Excl. synonym. DICKS. cum cit. figuris.)

Icon. JACQU. Coll. 4. T. 15. DILL. T. 27. f. 103.

Habitat ad terram in montibus sylvaticis.

*Obs.* Thallus crassior rigidior, lobis angustioribus minoribus profundiusque incisis quam in *Peltidea canina*, marginibus inflexis crispis; color etiam obscurior, subtus vix venosus saltem superficialiter, sed nigro-fibrillosus & ad basin quasi reticulatus. Ad hanc procul dubio ut varietas referenda:

β. *P. collina*: thallo coriaceo cinereo-fuscescente subtus nigro-venoso-tomentoso, lobis oblongis sinuato-lobatis margine inflexis crispis, lobulis marginalibus peltigeris brevissimis; peltis transversaliter oblongis subrevolutis rufo-fuscis.

*Lichen collinus* Lich. Pr. p. 162. — *Peltigera collina*? SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1801. St. 1. p. 78.

Habitat in collibus nemorosis supra terram.

*Obs.* Margines loborum crispatissimi. Peltæ rariores plerumque oblongæ transversæ & perpendiculares.

6. *PELTIDEA scutata*: thallo coriaceo expanso cinereo subtus subavenio nudo, lobis rotundatis

lis sinuato-incisis margine crispis; peltis marginalibus orbicularibus adscendentibus anticis rufescentibus.

*Lichen scutatus* DIGKS. Gr. Br. 3. p. 18. (exclus. synon. WULF.)

Habitat in cortice arborum.

*Obs.* Thallo subtus nudo & lobulis peltigeris marginalibus brevissimis vix ullis, peltisque submarginalibus minoribus a præcedentibus differt. — *Lichen scutatus* WULF, monente Cl. SCHRADER (Journ. f. d. Bot. 1801. 1. p. 79.) ad *Cetrariam sepincolam* & quidem ejus varietatem majorem (*ulophyllam* dictam) pertinet, de qua vide s. l.

7. PELTIDEA *chlorophylla*: thallo coriaceo expanso læviusculo subtus venoso pallescenti-albido, margine adscendente crispo; peltis rufescentibus, †

*Lichen chlorophyllus* Lich. Sv. Pr. p. 233.

HUMBOLT Spic. ? — *Peltigera chlorophylla*

WILLD. Phyt. fasc. 2. SCHRAD. Kr. Saml.

n. 123. Ejusd. Journ. f. d. Bot. 1801. 1.

p. 79.

Habitat in truncis arborum.

*Obs.* Fide WILDENOVII & SCHRADERI hanc, quam ipse non vidi, ut speciem propriam heic locum dedi, sed forte non distincta a *P. scutata*. Specimina autem e variis locis Germaniæ accepta & nomine *Peltigera chlorophyllæ* inscripta, non nisi varietatem *Cetrariæ sepincolæ* obtulerunt. Cfr. *Cetraria sepincola* var. *ulophylla*.

8. PELTIDEA *polydactyla*: thallo coriaceo expanso glabro glauco-virescente subtus venoso fusco fibrilloso, lobis rotundatis digitatis; lobulis marginalibus peltigeris elongatis creberrimis attenuatis; peltis anticis subrotundis revolutis adscendentibus nigro-fuscis.

*Lichen*

*Lichen polydactylos* Lich. Pr. p. 162. NECK.  
Meth. p. 85. — *Lich. caninus polydactylos*  
WEB. Spicil. p. 270.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 14. f. 1. JACQU. Coll.  
4. T. 14. f. 2. a. b. DILL. T. 28. f. 107.

Habitat ad terram in sylvis & dumetis.

Obs. Thalli glabritie, lobis subrotundis eorumque  
laciniis marginalibus longioribus & frequentioribus  
omnino a *Peltidea canina* distincta.

β. *P. pellucida*: thallo membranaceo subpel-  
lucido, lobis digitatis; lobulis peltigeris mar-  
ginalibus elongatis adscendentibus subgemi-  
natis.

*Lichen caninus pellucidus* WEB. Spic. p. 270.

Icon. DILL. H. M. p. 208. T. 28. f. 108.

Habitat ad terram inter muscos locis sylve-  
stribus.

9. *PELTIDEA aphthosa*: thallo coriaceo expanso  
glabro læte viridi verrucis sparsis fuscis, sub-  
tus subavenio nigro-fibrilloso plaga cæruleo-  
nigricante, lobis laxis rotundatis; lobulis pel-  
tigeris marginalibus sparsis angustatis; peltis  
anticis adscendentibus rotundis rubris.

*Lichen aphthosus* Lich. Pr. p. 161. LINN. S. N.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 6. f. 1. Fl. Dan. T.  
767. f. 1.

Habitat supra terram in sylvis acerosis.

Obs. Variat thalli lobis amplioribus & verrucis ma-  
joribus adpersis, subtus nigris (*Lichen verrucosus*  
WEB. Spicil. p. 273. JACQU. Coll. 4. T. 14. f. 1.  
DILL. T. 28. f. 106. *L. verrucifer* GMEL. S. L.)  
— Thallo supra læte viridi & verrucoso, subtus  
ad ambitum albo nudo avenio, dein plaga cæruleo-  
nigricante tincto & versus basin fusco l. nigro to-  
mentoso, fibrillisque longis, a reliquis distincta.

10. *PELTIDEA horizontalis*: thallo coriaceo expanso glabro glauco-virescente subtus nigro-fusco reticulato-venoso, lobis oblongis retundatis; lobulis peltigeris marginalibus brevibus depressiusculis; peltis anticis horizontalibus transversim oblongis rufo-fuscis.

*Lichen horizontalis* Lich. Pr. p. 160. LINN. S. Nat.

Icon. JACQU. Coll. 4. T. 16. DILL. T. 28. f. 104. A. *Fl. Dan.* T. 533.

Habitat supra saxa inter muscos locis montosis sylvaticis.

*Obs.* A reliquis distincta Peltis horizontalibus. Subtus alba venis anastomosantibus fuscis & nigris subvillosis reticulata. Variat lobis majoribus profundius laciniatis subfarinaceis (*Fl. Dan.* T. 765.) verrucisque graniformibus conspersis (DILL. T. 28. f. 104. B.) & lobis minoribus margine undulatis pulverulentis, (DILL. l. c. f. 104. C.)

**\*\* OPISTERIA. *Peltæ submarginales posticæ.***

11. *PELTIDEA polaris*: thallo coriaceo albo-virescente subtus nudo avenio ad basin nigricante subvillosa, lobis rotundatis flexuoso-undulatis; lobulis peltiferis adscendentibus; peltis posticis reniformibus magnis coccineis.

*Lichen polaris* Lich. Pr. p. 163. — *Lich. arcticus & antarcticus* LINN. S. N.

Icon. JACQU. Misc. T. 10. f. 1.

Habitat in juniperetis locis campestribus sylvaticis.

*Obs.* Lobi steriles ampli rotundati. Peltæ subtus rugosæ sæpe in singulo lobulo geminæ. *Lich. antarcticus* JACQU. & LINN. specie non differt, quamvis supra aliquando magis scrobiculatus & peltæ magis fuscæ sint.

12. *PELTIDEA resupinata*: thallo coriaceo plumbeo-virescente subtus avenio hirsuto pallescente, lobis incisis rotundatis complicatis subcrispis: lobulis peltiferis brevissimis adscendentibus; peltis posticis reniformibus rufis.

*Lichen resupinatus* Lich. Pr. p. 163. LINN.

S. N. — *Peltigera tomentosa* HOFFM. Fl. G. p. 108.

Icon. JACQU. Coll. 4. T. 12. f. 1. DILL. T. 28. f. 105.

Habitat supra terram in montibus & ad arborum radices.

*Obs.* Variat thallo subtus fere nudo (*Peltigera papyracea* HOFFM. Fl. G. p. 108.) & lobis magis crispis supra & margine farinosis. Cyphellas veras in pagina inferiori numquam (contra assertum HOFFMANNI) observare licuit, sed puncta convexa sorediiformia ubique occurrunt. Peltæ geminatae frequentes.

*Species dubia.*

13. *PELTIDEA parilis*: thallo membranaceo substellato fusco-virescente subtus avenio nudo fusco-nigricante, lobis incisis laciniatis rotundato-crenatis undulatis: lobulis peltiferis brevissimis; peltis posticis transversim oblongis adscendentibus badiis.

*Lichen parilis* Lich. Pr. p. 164.

Habitat ad montes muscosos.

*Obs.* Thallus orbicularis expansus per ætatem nigro-fuscus, pulvinulis atris confluentibus passim tectus, subtusque ad lentem rugosus. Peltæ multo minores quam in *P. resupinata*, a qua etiam colore & habitu distincta videtur.

14. *PELTIDEA? cellulosa*: thallo coriaceo expanso virescente reticulato-celluloso subtus albo a-

290 PELTIDEA. *Pleurothea. Perophora.*

venio bullato; peltis posticis submarginalibus rubris. †

*Lichen cellulosus* SMITH. Msc.

Habitat ad Fretum Magellanicum. Dr MEN-  
ZIES.

Obs. Parva species. SMITH. — Quum ipse non vi-  
derim dubius hæreo an a *Cetraria lacunosa* differat  
nec ne.

\*\*\* PLEUROTHERA. *Peltæ laterales sparse  
anticæ.*

15. PELTIDEA *crocea*: thallo coriaceo decumbente  
cinnamomeo subtus venoso-villoso croceo, lo-  
bis divergentibus subrotundis basi angustatis  
margine subincisis; peltis anticis submargina-  
libus lateralibusque tumentibus spadiceis.

*Lichen croceus* Lich. Pr. p. 165. LINN. S. N.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 41. f. 2 - 4. T. 42.  
f. 4 - 5.

Habitat ad rupium latera terra tecta in cam-  
pis & sylvis sterilissimis Lapponiæ & Norr-  
landiæ.

Obs. Lobi 3 - 4 quasi in orbem positi e commu-  
ni centro enascuntur, plerumque absque ordine ter-  
ræ incumbentes. Peltæ subrotundæ diffformes spar-  
sæ per ætatem nigræ.

\*\*\*\* PEROPHORA. *Peltæ laterales anticæ  
saccatæ - immersæ.*

16. PELTIDEA *saccata*: thallo coriaceo suborbicu-  
lari cinereo-virescente subtus albo fusco-fibril-  
loso, lobis subimbricatis incisis rotundatis sub-  
crenatis; peltis lateralibus sparsis saccatæ-im-  
mersis nigro-fuscis.

*Lichen*



*Lichen saccatus* Lich. Pr. p. 165. LINN. S. N.

— *L. immersus* HUDS.

Icon. MICHEL. Gen. T. 52. f. 1. *Engl. Bot.*  
T. 288.

Habitat supra terram ad rupes & arborum  
radices.

*Species dubiæ & inquirendæ.*

17. PELTIDEA? *esculenta*: thallo coriaceo albo ex-  
tus rugoso cinerascens; peltis? prominulis im-  
mersis excavatis. †

*Lichen esculentus* Lich. Pr. p. 166. PALLAS  
It. T. 1. f. 4.

Habitat in montibus calcariis Sibiria.

18. PELTIDEA? *velleiformis*: thallo membranaceo  
peltato subtus hirtø; peltis? imminersis subtus  
saccatis. †

*Lichen velleiformis* Lich. Pr. p. 151. BELLAR-  
DI App. Fl. Pedemont. (excl. Synon. DIL-  
LENII.)

Habitat in alpebus.

## GENUS XIX.

## CETRARIA. ACH.

(a Cetra *Synonym.* Peltæ.)

{ Lichenoidis; Lobariæ, Squama-  
riæ & Platismæ *Spec.* HOFFM. }

## Charácter Naturalis.

**APOTH.** *Pelta* scutelliformis ut plurimum crassiusculâ tumens rarius membranacea, centro subtus adnato-sessilis & subadpressa in ambitu libera, rotundata, difformis & flexuosa, submarginalis.

*Discus* plano-convexiusculus coloratus.

*Margo* (*accessorius verus*) exilis integer l. crenulatus, subtus liber, colore thalli.

(**THALLUS** foliaceus membranaceo-cartilagineus rigidus glaber, utrinque nudus, lævis l. lacunosus lobato-laciniatus, laciniis irregularibus & sæpe margine crispis.)

Spe.

CETRARIÆ Generis apothecia inter Scutellas & Peltas quasi media, ideoque Species huc relatæ nec Parmeliis neque Peltideis associari possunt; his tamen habitu apotheciorum aliquantum propiores sunt, sed neutiquam natura thalli, & in genere tantum a Peltideis recedunt quantum Parmeliæ ipsæ: Parmeliis vero & Peltideis distinctis, etiam Cetrariæ a Peltideis separari debent, atque proprium genus constituere, indole & figura apotheciorum nec non ipsius thalli satis ab utrisque distinctum. Differunt etiam aliquantum inter se quædam hujus generis species structura ipsa apotheciorum, margine scilicet eorum plus minus libero & exstante, ut in Parmeliis, vel magis adnato, ut in Peltideis, sed una cum disco non ita regulari ut in his.

## Species.

1. *CETRARIA islandica*: thallo cartilagineo-membranaceo viridi castaneo sinuato-laciniato multifido, laciniis adscendentibus canaliculatis ciliatis; peltis submarginalibus concoloribus ambitu liberis subimmarginatis.

*Lichen islandicus* Lich. Pr. p. 170. LINN. Syst. Nat.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 9. f. 1. Fl. Dan. T. 155. 879. JACQU. Coll. 4. T. 8, f. 1. Sv. Bot. 1. 6. T. 34.

Habitat ad terram in campis apricis & sylvis montosis acerosis locis sterilibus.

*Obs.* Thallus erectiusculus subcæspitosus. Laciniae fertiles apice magis dilatatae. Variat porro laciniiis omnibus latioribus (DILL. T. 28. f. III. B.) & angustioribus (DILL. l. c. f. III.) in cæspitem congestis, margine crispis, ciliatis atque etiam subnudis, apice retusis, furcatis & submucronatis. Color baseos in recenti Lichene sanguineus per siccitatem albescens; in senili non raro nigricant laciniae, & tunc soredia alba sparsa plana erumpunt. Margo apotheciorum adultiorum accessorius fere nullus vel saltem tenuissimus integer, in junioribus elevatus. — Modificationes quasdam *Corniculariae spadiceae* (var. *odontella*) pro varietatibus *Cetrariae islandicae* habuerunt aliqui, sed immerito.

2. *CETRARIA cucullata*: thallo cartilagineo-membranaceo albo-viridi-flavescente erecto tubuloso-canaliculato irregulariter laciniato-ramoso, laciniis fertilibus latioribus subcucullatis; peltis submarginalibus carneo-fuscescentibus, margine subintegro.

*Lichen cucullatus* Lich. Pr. p. 171. BELLARDI App. Fl. Pedem. SMITH. Act. Soc. Linn. Lond. 1. p. 84. — *L. ochroleucus* LAMARK Fl. Fr.

Icon.

Icon. SMITH. l. c. T. 4. f. 7. HOFFM. Pl. L.  
T. 66. f. 2.

Habitat in ericetis ad terram locis alpinis aridis sylvaticis.

**Obs.** Thallus subcæspitosus laciniis surrectis irregulariter ramoso-laciniatis sinuatisque complicatis canaliculatis; laciniis minoribus apice dilatatis crenulatis, fertilibus majoribus latioribus rugulosis lacunosus. Basis sanguineo-fusca. Peltæ sub apice laciniarum sitæ ut in *Cetraria islandica*, aliquando una cum ipsa lacinia cucullatæ, pallide rufescentes & subfusco-carneæ, margine sæpe divisæ s. lobatæ.

β. *C. nipharga*: thallo cartilagineo membranaceo niveo erecto canaliculato inciso laciniato-lobato, margine omni flexuoso-crispo crenulato, basi violaceo-purpurascente.

Habitat in collibus apricis.

**Obs.** Thalli confertissimi subcæspitosi erecti parum laciniati sed potius lobati, marginibus a basi usque ad apices laciniarum crispis. In hac, quæ apud nos vulgaris est, apothecia nondum ipse inveni. Colore albo & basi violaceo atque thallo graciliori a priori distincta ut apparet, vix tamen propria species. — Exemplar in Sudetis lectum apotheciisque præditum, quod sub nomine *Lich. cucullati* ad SWARTZ misit Cl. LUDWIG, & ab Illo mecum communicatum, qua structuram & colorem thalli cum hac nostra (*C. nipharga*) omnino convenit. Apothecia laciniis cucullatis sub apice insidentia, concaviuscula, margine inflexo cincta.

3. *CETRARIA nivalis*: thallo membranaceo lacunoso albo basi flavescente, laciniis planiusculis lacero-laciniatis multifidis crispis crenatis; peltis marginalibus concaviusculis carneis, margine crenulato.

*Lichen*

*Lichen nivalis* Lich. Pr. p. 171. LINN. S. N.

— *Lich. candidus* LAMARK Fl. Fr.

Icon. Fl. Dan. T. 227. DILL. T. 21. f. 56. A.

Habitat in campis sterilibus siccis sabulosis.

*Obs.* Laciniis latioribus plano-convexiusculis reticulato-lacunosis frequenter laciniatis & quasi fimbriatis, basi fulvis & flavescentibus nec non statura ut plurimum minori a præcedentibus distincta, quamvis & major & minor occurrat, nam in campis aridis vix pollicem alta, basi flavissima. Apothecia apud nos numquam hætenus observata, sed vidi in exemplare a Cl. LUDWIG in Sudetis lecto & ad Amiciss. SWARTZ misso. Hujus aut varietas aut distincta forsitan species est

β. *C. Linneana*: thallo toto albo; peltis submarginalibus rubellis, margine integro. †

Lichen n. 446. LINN. Fl. Lapp. p. 341.

Icon. LINN. ibid. T. 11. f. 1.

Habitat in Dalekarlia Sueciæ.

*Obs.* Tam a *Cetraria cucullata* quam *C. nivali* differre videtur hic Lichen, post LINNÆUM a nullo adhuc inventus. Thallus, ut ab Eo describitur, totus albus; apothecia magnitudine pisi, in lobulis terminalia saturate rubra, margine integra. Figura Ejus ad exemplare siccatum & compressum facta habitum Lichenis dubium reddit.

4. *CETRARIA lacunosa*: thallo cartilagineo-membranaceo expanso rotundato-lobato, demum vage laciniato rugoso-reticulato celluloso albo subvirescente; peltis elevatis submarginalibus tumidulis rufis, margine tenui subintegro.

Icon. Tab. nostra 5. f. 3.

Habitat in America boreali.

*Obs.* Lichen adhuc junior membranaceus & lobulis rotundatis rugoso-reticulatis confertis subimbricatus, sterilis. Thallus in vetustiori Lichene dilatatus.

latatus erectiusculus cartilagineus rigidus cavernosus & scrobiculatus venis elevatis reticulatus, margine supremo vage laciniato ibidemque peltas proferente amplas sessiles subrotundas flexuosas sublobatas & difformes, marginē accessorio tenui albidocinctas.

5. *CETRARIA fallax*: thallo membranaceo cinereo subtus albo nigro-submaculato ineiso lobato, laciniis planis diffusis complicatis lacero-crispis; peltis elevatis marginalibus spadiceis.

*Lichen fallax* Lich. Pr. p. 169. WEB. Spicil. Fl. G. p. 244.

Icon. MICHEL. Gen. Plant. 75. T. 37. DILL. T. 22. f. 58.

Habitat ad rupes & arborum truncos.

Obs. Qualis communiter occurrit sterilis est & ægre a *Cetraria glauca* distinguitur; differt vero magnitudine, laciniis longioribus, magis incisis, diffusis, nec depressis, subtus albis, numquam atris aut fuscis; peltis terminalibus magnis.

6. *CETRARIA glauca*: thallo membranaceo glauco subtus nigro sinuato-lobato, laciniis planiusculis depressis complicatis margine adscendentibus lacero-laciniatis crispis; peltis rufo-fuscis.

*Lichen glaucus* Lich. Pr. p. 167. LINN. S. N.

Icon. MICH. Gen. T. 50. f. 1. MORIS. HIST.

3. T. 7. f. 4. HOFFM. Enum. L. T. 20. f. 1.

Habitat in truncis & ramis arb. inque saxis.

Obs. Laciniæ minores & breviores quam in *Cetraria fallaci*, cui alias simillima. Apothecia rarissima nec umquam a me visa, neque sufficienter descripta. Perquam variat colore & forma thalli: lobis scilicet erectiusculis, subrotundis, amplioribus, plicato-undulatis, tenuiterque laciniatis, (DILL. H. M. T. 25. f. 96. B.) fimbriatis margineque crassiori pulverulentis. Subtus interdum colore albo  
& ni-

& nigro variegata, aliquando supra & subtus cinereo-fusca atque etiam fusco-nigra. Forte mera varietas *Cetraria fallacis*? — *Lichen ampullaceus* WULF. ap. JACQU. Coll. 1. T. 4. f. 3. Lichenogr. Sv. Pr. p. 155, (*Platism ampullaceum* HOFFM. Pl. L. T. 13. f. 2, DILL. T. 24. f. 82.), est hujus Lichenis varietas monstrosa, cujus laciniae inflato-bullatae pro apotheciis habitae & descriptae fuere. Dr. SMITH in Litt.

7. *CETRARIA sepincola*: thallo membranaceo castaneo subtus dilutiori vage lobato, laciniiis planis adscendentibus subcrenatis; peltis elevatis submarginalibus concoloribus, margine tenui rugoso-crenulato.

*Lichen sepincola* Lich. Pr. p. 169. ENRH. Hannover. Mag. p. 206. HEDW. Stirp. 2. p. 8.

Icon. HEDW. l. c. T. 2. f. 1-10. HOFFM. En. L. T. 17. f. 1.

Habitat in virgultis, sepiis & lapidibus.

Obs. Thallus ob frequentiam apotheciorum interdum ægre distinguitur. Organa hujus Lichenis carpomorpha descripsit Cl. HEDWIG l. c.

- β. *C. ulophylla*: thallo membranaceo cinereo-fuscescente subtus pallidiori sinuato-lobato, laciniiis planis adscendentibus lacero-lacinia-tis marginibus elevatis eroso-crispis pulverulentis; peltis submarginalibus badiis, margine crenulato.

*Lichen scutatus* WULF. ap. Jacqu. Coll. 4.

Icon. JACQU. l. c. T. 18. f. 1. HOFFM. Pl. L. T. 14. f. 1.

Habitat in sepimentis ligneis & ad truncos arborum.

Obs. In sepiis vulgaris planta sed raro peltigera. Differt a *Cetraria sepincola* thallo ampli-

ori, dñtius colorato, profundius laciniato, laciniis margine laceris quasi erosio crispis & cinereo-pulverulentis. Peltæ etiam rariores sessiles magisque rufescentes, margine earum jam integro jam subcrenulato colore thalli.

8. *CETRARIA juniperina*: thallo membranaceo pallide flavo subtus flavissimo lacero-laciniato, laciniis planis adscendentibus complicatis erosocrenatis crispis nudis; peltis elevatis submarginalibus badiis, margine tenui flavo crenulato. *Lichen juniperinus* Lich. Pr. p. 168. LINN. S. N. Icon. HOFFM. Pl. Lich. T. 7. f. 2. Enum. L. T. 22. f. 1. *Fl. Dan.* T. 1004.

Habitat in truncis & ramis arbuscularum, imprimis Juniperi.

*Obs.* Peltæ in senescentibus individuis irregulares, margine flexuosæ incisæ & sublobatæ. Thallus subtus venis elevatis reticulatus. Corpuscula s. granula minuta subrotunda & conica glabra atra haud raro in thallo vel ejus margine sparsa occurrunt.

- β. *C. pinastri*: thallo membranaceo flavo depresso sinuato-lobato, laciniis margine elevatis flexuoso-crispis pulverulentis flavissimis; peltis submarginalibus badiis, margine flavo squamoso-crenulato.

*Lichen pinastri* Lich. Pr. p. 168. SCOPOLI, DICKS.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 7. f. 1. Enum. L. T. 22. f. 2.

Habitat plerumquæ ad radices Pini.

*Obs.* Speciem distinctam non esse propriis observationibus nunc didici; nam specimina hujus in consortio cum priori, vel potius genuinam *Cetrariam juniperinam* margine eodem modo pulverulentam atque etiam nudam reperi in uno eodemque thallo, ambasque peltigeras. Com-



munitur vero separatim crescunt & plerumque *C. pinastri* sterilis est. Quando margines laciniarum *Cetraria juniperina* pulverulenti evadunt thallus minus laciniatus sese offert, quare habitus aliquantum mutatur. In *C. pinastri* peltæ eodem modo conformatæ & coloratæ ut in *C. juniperina*, sed minus elevatæ & margo earum plerumque squamulis foliaceis crenatus. Marginem peltarum etiam in *C. juniperina* squamoso-foliaceum, licet rarius, observavi. Granula illa atra supra commemorata pariter in *C. pinastri* occurrunt. Juniores peltæ in utraque varietate concaviusculæ, margine inflexæ, sensim vero dilatantur & convexiusculæ fiunt. — Specimen *C. pinastri* peltigerum etiam in Collectione Linneana inventum Cl. Dr. SMITH per Litteras me instruxit.

---

## GENUS XX.

## CORNICULARIA. SCHREB.

{ Corniculatus HALL. Lobariæ, Us-  
neæ & Coralloidis Spéc. HOFFM. }

## Character Naturalis.

**APOTH.** *Orbilla* scutelliformis terminalis peltata crassiuscula cartilaginea plana orbicularis demum convexiuscula inæqualis irregularis, ambitu reflexa.

*Discus* plano-convexiusculus colore ut plurimum thalli.

*Margo* vix ullus, aliquando in initio accessorius (verus) sed demum evanesceus reflectitur, in ambitu integer nudus vel radiatus.

(**THALLUS** cartilagineus rigidus glaber solidiusculus, intus stuposus, fruticuloso-cæspitosus ramosus, ramis acutis.)

## Species.

1. **CORNICULARIA** *tristis*: thallo cartilagineo fruticuloso-cæspitoso glabro fusco, ramis teretibus com-

---

**CORNICULARIÆ** Genus *Parmelias* inter & *Usneas* medium est. Apothecia *Corniculariæ* terminalia & peltata ut plurimum radiata Orbilis *Usneæ* similiora quam *Scutellis* *Parmeliæ*. In *Corniculariis* autem variis etiam marginata & demum margine reflexa interdum observantur atque saturatius colorata, quibus notis ab *Usneis* differunt, ne dicam quod thalli structura & substantia in horum duorum generum (*Usneæ* & *Corniculariæ*) speciebus sint diversissima. Sic thallo *Parmeliis*, apothecio *Usneis* propinquiores sunt *Corniculariæ*, sed alterutroque harum generi incongrue satis obtruderentur.

compressis adscendentibus fastigiatis superne nigricantibus; orbillis demum convexis fusconigris subradiatis.

*Lichen tristis* Lich. Pr. p. 212. WEB. Spicil. p. 209. — *Lich. corniculatus* LIGHTF. Fl. Scot. p. 885. — *Lich. radiatus* HUDS. — *Lich. rigidus* WULF. ap. Jacqu. Coll. 2. HOFFM. En. L. p. 74. — *L. normanicus* GUNN. Fl. Norv.

Icon. Fl. Dan. T. 1126. DILL. T. 17. f. 37. WEB. T. 5. f. 1-3. HOFFM. Pl. L. T. 34. f. 1. JACQU. Coll. 1. c. T. 13. f. 5.

Habitat in rupibus.

Obs. Variat orbillis nudis & radiatis, nec non ramulis tuberculato-denticulatis. (*Lich. fucoides* WULF. ap. JACQU. Coll. 3. T. 12. f. 3. *L. fucinus* GMEL. S. L.)

2. CORNICULARIA *spadicea*: thallo cartilagineo fruticuloso-cespitoso glabro dilute castaneo, ramis plano-compressis sublacunosis flexuosis denticulatis; orbillis spinoso-radiatis demum convexis rufo-fuscis.

*Lichen spadiceus* ROTH. Bot. Magaz. 2. — *Corralloides aculeatum* HOFFM. Pl. L. — *Lobaria aculeata* Ejusd. Fl. G. p. 142. — *Lich. hispidus* LIGHTF. Fl. Scot. p. 883. WITHER. Arrang. 3.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 5. f. 2. DILL. T. 17. f. 31. B. ROTH. l. c. T. 1. f. 1.]

Habitat in locis apricis ad rupes & saxa.

Obs. Thallo magis ramoso ramisque magis implicatis & divaricatis margine confertim dentibus innocuis armato a præcedente differt. Hujus varietas tenella est

β. *C. odontella*: thallo compressiusculo nigro ramosissimo, ramulis tenuioribus diffu-

sis flexuoso-complicatis spinoso-denticulatis crispis.

*Lichen odontellus* Lich. Pr. p. 213. — *Lich. islandicus tenuissimus* EHRH. Beytr. 5. p. 35. — *Lich. island. nigricans* RETZ. Pr. 2. p. 281.

Icon. DILL. T. 17. f. 31. A.

Habitat in collibus sterilibus saxosis.

3. *CORNICULARIA muricata*: thallo cartilagineo fruticuloso-cæspitoso erecto glabro nigro, ramis brevibus teretibus rigidis flexuosis aculeatis furcatis; orbillis ciliato-radiatis demum convexis amplis inæqualibus nigro-fuscis.

*Lichen muricatus* Lich. Pr. p. 214. N. Acl. Ac. Sc. Stockh. V. 22. p. 344. — *Lich. aculeatus* SWARTZ N. Acl. Ups. V. 4. p. 248. (excl. synonym.)

Icon. Tab. nostra 6. f. 2. N. Acl. Stockh. l. c. T. 4. f. 5.

Habitat in montibus siccis apricis. SWARTZ.

Obs. Cæspitem efformat vix pollicem altum densum fastigiatum basi fuscescentem ramosissimum, ramis brevibus fragilissimis vagis solidiusculis teretibus aculeatis, axillis vix compressis, apice bifurcato-spinulosis. Thallus ad basin aliquando magis compressus & colore castaneo tinctus occurrit. In hoc statu propinquitatem cum *Cornicularia aculeata* prodit. Orbillæ in ramulis terminales rariores, in infantia planiusculæ rufescentes margine ciliatæ, per ætatem dilatatæ amplæ inæquales sublobatæ, margine inermi s. nudo obtuso reflexo. Inter *Corniculariam spadiceam* & *C. aculeatam* media. Differt vero colore, ramis teretibus, ramificatione & fragilitate.

4. *CORNICULARIA aculeata*: thallo cartilagineo fruticuloso-cæspitoso glabro fusco-castaneo, ramis bre-

brevibus confertis patentibus flexuosis implicatis tereti-compressis angulosis nudis apice brevissimis denticulato-spinulosis; orbillis demum convexis concoloribus.

*Lichen aculeatus* Lich. Pr. p. 213. EHRH. (secund. specim. missa.)

Icon. VAILL. Paris. T. 26. f. 8. MICH. Gen. T. 39. f. 7.

Habitat in ericetis montosis.

Obs. Synonyma in Lichenogr. Sv. Prodr. l. c. alata partim dubia partim falsa & ad *Cornic. spadiceam* l. *muricatam* referenda. Etiam *Lich. aculeatus* WEBERI, qua descriptionem Ejus, ad nostram *Corniculariam muricatam* propius accedit. Differt ab hac habitu inprimis atque substantia, nec non colore. Nam in *C. aculeata* nostra rami magis diffusi dilutius colorati nec teretes, sed ad axillas plano-compressi, sublacunosi, subangulosi, nudi & tantum in extremis apicibus denticulis plurimis brevibus interdum quasi penicillati. Substantia inferna aut bombycina, aut plane inanis est thallus præcipue versus basin, nec ita fragilis ut in *C. muricata*. Orbillæ vix umquam in hac specie occurrunt, & tantum vetustas aliquando videre mihi licuit, latas membranaceas margine irregulares non ciliatas l. radiatas.

5. *CORNICULARIA divergens*: thallo cartilagineo effuso subcæspitoso glabro fusco-castaneo, ramis compressiusculis subangulosis scabriusculis elongatis laxis divergentibus flexuosis dichotomis attenuatis, apice longe furcellatis curvatis. (Apothecia ignota.)

Icon. Tab. nostra 6. f. 1.

Habitat in alpihus Lapponicis. WAHLENBERG.

Obs. Toto habitu crescendi a prioribus distincta. Rami rigidi fragiles elongati sæpiissime ad angulum rectum prodeuntes glabri, sed punctis elevatis hinc inde scabridi aliquando subfibrillosi. Ramuli

ultimi furcis elongatis filiformibus curvatis aduncis terminati.

6. *CORNICULARIA bicolor*: thallo cartilagineo fruticuloso-cæspitoso erecto tereti nigro fibrilloso-ramoso, ramulis patentibus divaricatis sparsis brevibus apice nutantibus capillaceis cinereo-fuscia. (Apothecia ignota.)

*Lichen bicolor* Lich. Pr. p. 215. EHRH. Beytr. 3. & Hannov. Magaz. 9. ACH. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 22. p. 345.

Icon. ACH. N. Act. Stockh. 1. c. T. 4. f. 6.

Habitat supra saxa inter muscos.

*Obs.* Thallus rigidus ater opacus subhispidus. Ramuli laterales & summitates filiformes magis flexibiles & tenuiores quam in antecedentibus. Colore & habitu ab his etiam mox distinguitur. Totâ facies Corniculariæ, licet apothecia nondum detecta sint.

7. *CORNICULARIA lanata*: thallo cartilagineo cæspitoso decumbente verrucoso atro-piceo ramosissimo, ramis teretibus implexis brevibus repetito-dichotomis apice furcatis; orbillis concoloribus, margine granulato-radiato.

*Lichen lanatus* Lich. Pr. p. 216. LINN. S. N.

— *Lichen laneus* EHRH. Cr. exs. SCHRAD.

Kr. Saml. n. 127. — *Lichen pubescens* Au-

ctorum. — *L. norvegicus* GUNN. Fl. Norvegicæ (cum *Cornicularia tristi* commixtus).

*L. reticulatus* WULF. ap. Jacqu. Coll. 2.

GMEL. S. L. — *L. saxosus* GMEL. S. L.

Icon. DILL. T. 13. f. 9. T. 17. f. 32. JACQU.

Misc. 2. T. 9. f. 6. 2. f. 7. GUNN. Fl.

Norv. T. 2. f. 9. 10. 11. SCHRAD. Spicil.

T. 1. f. 6.

Habitat in locis apricis sterilibus, montibus & saxis. *Obs.*

*Obs.* Variat major & minor plus minusque dense ramosa. Thallus in juniore Lichene magis nitidus, in adulto subopacus; in alpinis tenuior, ramulis initio subimbricatis centrifugis, demum autem in cæspitulum complicatis. Margines orbillarum subradiati, utplurimum tantum granulati. Thalli cæspes subtus cinerascens. — *Usnea lanæa*, *U. lanata* & *U. pubescens* HOFFM. Fl. Germ. p. 135, 136, ut recte monuit Cl. SCHRADER in Journ. f. d. Bot. 1799. V. 1. St. I. p. 70. seqq., unum eundemque Lichenem offerunt. Differt vero secundum Cl. HOFFM. *Usnea lanæa* ramis fuscis nitidis, *Usnea lanata* ramis nigricantibus opacis, & *Usnea pubescens* ramis tenuioribus atris.

3. CORNICULARIA *pubescens*: thallo cartilagineo cæspitoso decumbente atro annulato scabriusculo ramoso, ramis implexis teretibus, exterioribus simplicibus; orbillis concoloribus, margine integro.

*Lichen pubescens* Lich. Pr. p. 217. LINN. S. N. — *Lich. intricatus* EHRH. Cr. Exs. n. 80.

Icon. JACQU. Misc. 2. T. 10. f. 5.

Habitat ad rupium latera stillicidio aquarum sæpius humectata.

*Obs.* Priori omnibus partibus minor & ut tomentum opacum atrum nudis oculis apparet. Humectata & oculo armato inspecta transversim rugosa vel annulata & scabriuscula invenitur. (*Lich. scaber* HUDS. sec. Cl. SMITH.) Apothecia rarissima & numquam a me visa. Amat *Cornicularia lanata* aprica & sicca, hæc aquosa, quare etiam rupibus & saxis stillicidio aquarum expositis & irrigatis adnascitur. Illa rigida cæspitem plerumque subrotundum pulvinatum efformat; hæc mollior & irregulariter effusa absque ordine crescit, sæpiusque insignem plagam rupis obtegit.

## GENUS XXI.

## USNEA. DILL.

## Character Naturalis.

**APOTH.** *Orbilla* subcoriacea applanata peltata utrinque nuda glabra, ut plurimum insigniter dilatata, rarius colorata.

*Discus* initio subconcavus demum planus lævis, postremo convexiusculus atque etiam verrucosus vix coloratus.

*Margo* vel nullus vel *accessorius* (verus) in ambitu integer vel dentatus; sæpenu-mero radiatus.

*Cephalodia* sessilia lateralialia sparsa primo scutelliformia & nonnumquam quasi marginata demum convexa verrucosa, in eodem (cum *Orbillis*) individuo, vel distincto, colorata.

(**THALLUS** ramosus, lorulis teretiusculis elongatis suberectis, prostratis & pendulis, fibrillosis, attenuatis, cortice crustacea subcontigua vel arti-

**USNEÆ** Generis species *orbillis* suis eximiis amplis & fabrica thalli singulari distinctissimæ sunt. Generis bonitatem & a reliquis discrepantiam recte & diu ab hinc etiam demonstravit b. m. **EH RHART**. Apothecia illa sessilia primo scutelliformia demum inæqualia & convexa, quæque Tubercula dixit **SCHRADER**. (Journ. f. d. Bot. 1799. T. I. I. p. 53.) *Usneæ* speciebus solemnia, magnam habent cum *Cephalodiis* & *Bromycidum* similitudinem, quare etiam hoc nomine ea jam indig-tavi. Etiam notam *Generis Usneæ* satis characteristicam & propriam subministrant, quaque a cæteris cognatis Generibus essentialiter differt. — Hæcce apothecia accuratiori examini subicere pellicitus est **SCHRADER** (l.c.), & Ejus de his observationes vehementer expectamus.



articulato-submoniliformi scabriuscula obdus, filamento centraliter thallum percurrente seu medullari, hyalino elastico.)

### Species.

1. *USNEA melaxantha*: thallo subcrustaceo fruticuloso erecto tereti scabro sordide aurantiaco, ramis divaricatis ramulosis apice simplicibus nigris; orbillis nigris subtus thallo concoloribus reticulato-scabridis, margine tenui flavicante nudo integro.

*Lichen aurantiaco-ater?* JACQU. Misc. 2. Lich. Pr. p. 226.

Icon. JACQU. l. c. T. 11. f. 2.

Habitat ad arbores Americæ australis.

*Obs.* Suum Lichenem lævem describit Cl. JACQUIN, sed specimina in Staten-Land lecta, quæ ego ipse examini subjeci, omnino scabrida fuere; de cætero cum icone Cl. JACQUINI convenire videntur & ad eandem speciem forte pertinent. Thalli superficies subcrustacea & filamentum centrale, licet crassum & sublignosum, Usneæ Generis speciem esse satis indigitant. Orbillæ terminales peltatæ, sed non raro etiam subtus appendiculatæ uti scutellæ *Parmelia fastigiata* var. *calicaris*. Ramuli terminales filiformes subsimplices apice nigricantes. Fibræ nullæ laterales. Color thalli sordide flavo-aurantiacus & subvirescens.

2. *USNEA florida*: thallo subcrustaceo fruticuloso recto tereti exasperato cinereo-virescente fibrilloso, fibrillis horizontalibus, ramis sparsis subfastigiatis simpliciusculis, orbillis terminalibus amplis albo-virescentibus radiatis; cephalodiis luteo-rufescentibus.

*Lichen floridus* Lich. Pr. p. 224. LINN. S. N. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1799. l. 1. p. 80.

Icon.

Icon. DILL. T. 13. f. 13. HOFFM. Pl. L. T. 30. f. 2.

Habitat in arborum annosarum truncis & sepimentis ligneis.

**Obs.** Thallus inferne ut plurimum nigricat ut in affinibus, superficie interdum nudiuscula, sæpissime sorediis minutis scabrida & e cephalodiis incipientibus exasperata. Crusta corticalis plerumque contigua nec articulatim abrupta. Filum centrale crassum durum sublignosum. Orbillæ subtus non raro fibrillosæ. Fibrillæ apotheciorum marginales longæ, non numquam subdivisæ. Cephalodia carnea ramulis seorsis insidentia inque eodem thallo cum orbillis radiatis invenit Cl. Dr. SMITH. (cfr. Engl. Bot. T. 372.), atque etiam descripsit & delineavit Cl. SCHRADER in Journ. f. d. Bot. 1799. l. 1. p. 62. T. 3. f. 1. 2. — De veritate observationum Cel. SCHRADERI (v. Ejusd. Journ. f. d. Bot. 1799. l. p. 42. seqq. & abermahl. Revis. d. Gattung *Usnea* HOFFM. Götting. 1799.) quas meis propriis confirmare licuit, persuasus, non potui non species hujus Generis varias earumque varietates ad hanc normam disponere. Quod autem ad *Usneam floridam* attinet dubius adhuc hæreo, utrum rectius ut propria species æstimari debeat, an cum *Usnea plicata* & *Lich. hirta* LINN. eandem speciem constituere. Ab illa differt quidem, ut recte monuit SCHRADER l. c., thallo erecto nec dependente, ramificatione diversa, fibrillis ut plurimum horizontalibus, orbillis majoribus ac frequentioribus; sed ab hoc, cum quo communiter crescit & cum quo facillime confundi potest (inprimis junior & orbillis destituta), ægre admodum dignoscitur. In utroque (*L. florido* & *hirta* LINN.) etiam tam orbillæ quam cephalodia observata sunt; neque notas alias ullas pro differentia specifica sufficientes eosque certo distinguentes detegere facile erit. Hinc me coactum putavi *Lich. hirtum* LINN. ut variationem *Usneæ floridæ* sub eadem specie proponere, nec ad *Usneam plicatam* referre, quatenus nempe, secundum opinionem Cl. SCHRADERI, *Usnea florida* ut species propria suscipi-

scipiatur. Thallum erectum & pendulum species Usnearum non distinguere neminem quidem in observando versatum fugit, & nihil impedit quominus *Usnea plicata* junior erecta crescat, (in primis si supra ramos arborum locata est) & adulta dependeat? Sed hanc *Usneam plicatam* juniorem & erectam ipsissimum *Lich. hirtum* esse quis adhuc probavit? Itaque concludimus, *Lich. hirtum* L. & *floridum* specie non differre; sed si eandem speciem cum *Lich. plicato* LINN. & *Lich. comoso* ACH. atque *Usnea barbata* HOFFM. constituat, nondum satis exploratum est.

β. *U. hirta*: thallo subcrustaceo fruticuloso tereti cinereo-lutescente ramis confertis attenuatis fibrillosis pulverulento-scabridis; orbillis minutis albis radiatis. (cephalodiis fuscis?)

*Lichen hirtus* LINN. S. N. (Sub *Lich. florido* in *Lich. Sv. Pr.* p. 224.)

Icon. DILL. T. 13. f. 12. HOFFM. Pl. L. T. 30. f. 1.

Habitat in sepibus & tectis ligneis vetustis.

Obs. Magis cæspitosa & ramosa, densius & longius fibrillosa, omnibusque partibus minor & gracilior quam *Usnea florida*. Cephalodia confertim & in ipso thallo tantummodo locata se in speciminibus ex America reportatis observasse affirmat Cl. D. SMITH in Litt. ad me datis, sed ea nihilo tamen minus ab *Usnea comosa* distincta credit. Cephalodia *Usneæ hirtæ*, quæ pro scutellis habuit, etiam describit Cl. HOFFMAN in Fl. G. p. 133, nec non PERSSON ap. USTER. N. Ann. f. d. Bot. 1. p. 91, atque SCHRADER Journ. f. d. Bot. 1799. 1. p. 57; sed non est quod dubitem, omnium horum Auditorum observationes ad *Usneam comosam* potius esse referendas, nam *Usneam hirtam* cephalodiis instructam numquam ipse vidi. Raro etiam orbillæ observantur terminales parvæ albæ initio concaviusculæ, margine fibrillis brevibus confertissimis.

tissimis radiatæ, dein planiusculæ atque etiam convexæ, fibrillis marginalibus rarioribus tenerimis. Specimina orbillis prædita densius fibrillosa, & ramuli in his tenuiores subfiliformes sed erecti. Totus thallus sorediis punctiformibus exasperatus & his quæsi pulverulentus apparet. Habitu & modo crescendi *Usnea florida* proxima est. In multis etiam cum *Usnea plicata* & *comosa* convenit; quum autem non facile demonstrari possit cuidam harum potissimum adnumeranda, ob majorem cum *Usnea florida* quam cum his similitudinem ad illam heic retuli, licet ad nutum SCHRADERI etiam commode ut varietas *Usnea plicata* haberi posset.

- γ. *U. strigosa*: thallo subcrustaceo, fruticuloso tereti erecto, ramis sparsis brevibus rigidis undique confertissime fibrilloso-strigosis; orbillis latissimis carneo-pallidis sublobatis dentato-radiatis.

Icon. Tab. nostra 6. f. 3.

Habitat in America septentrionali. SWARTZ.

Obs. Totus thallus fibris rigidis patentissimis & horizontalibus strigosus. Rami plerumque simplices & singuli orbilla terminati.

- δ. *U. cinchonæ*: thallo subcrustaceo fruticuloso ramosissimo fulvo. †

*Lichen cinchonæ* WILLD. Bot. Mag. 4. p. 11.

Icon. WILLD. l. c. T. 2. f. 3.

Habitat in cortice Cinchonæ.

Obs. Potius varietas *Usnea florida* quam propria species?

3. *USNEA plicata*: thallo subcrustaceo filamentoso tereti pendulo albo-pallescente, lorulis elongatis ramosis fibrillosis implexis; orbillis albivirescentibus fibrilloso-radiatis; cephalodiis flavescenscentibus.

*Lichen*

*Lichen plicatus* Lich. Pr. p. 225. LINN. S. N.  
Icon. DILL. H. M. T. 11. f. 1.

Habitat ad truncos & ramos arborum, inprimis coniferarum.

*Obs.* In vetusto Lichene lorula majora articulatim disrumpuntur, non tamen ita ut filamentum centrale appareat. Lorulis elongatis ramosissimis pendulis, orbillis margine longe fibrillosis atque colore inprimis ab *Usnea florida* distinguitur. Cephalodia rarius observata sunt, sed flavescentia, primo concaviuscula dein convexa & marginata describit SCHRADER. (Journ. f. d. Bot. 1799. I. p. 54.) Mirum est, quod *Usnea plicata*, *dasopoga*, *comosa*, *florida* & *hirta* analytice examinatae, singulae alio & sibi fere proprio colore lanam & sericum tingant. Cfr. experimenta Cl. WESTRINGII in Nov. Act. Ac. Scient. Stockh. 1798. V. 19. p. 3. seqq.

**β.** *U. comosa*: thallo subcrustaceo tereti erecto pallido-flavescente ramosissimo fibrilloso, ramis expansis apice filiformibus nutantibus; cephalodiis sparsis pallido-carneis demum convexis inaequalibus fuscescentibus.

*Lichen comosus* Lich. Pr. p. 223.

Icon. ACH. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 16.  
T. 8. f. 1.

Habitat in ramis & truncis elevatis arborum, praesertim Betulae albæ.

*Obs.* Postquam Cephalodia in *Usnea plicata* detecta fuere, illis in *Usnea comosa* occurrentibus haud absimilia, & orbillæ in *U. comosa* simul visæ, non potui non hanc pro varietate prioris habere, quamvis habitus, statura erecta & dispositio ramorum indigitare videantur, posse, eodem fere jure ac *Usnea florida*, specie distingui. Interea media quasi est inter *Usneam plicatam* & *hirtam*; sed ab hac differt colore subflavicante, superficie læviori, statura majori & ramulis s. lorulis longioribus laxioribus longiusque fibrillosis.

Cepha-

**Cephalodia** in thallo sparsa initio supra impressa vel planiuscula submarginata carnea, rarius etiam subpedicellata & fibrillis quibusdam radiata, demum convexa & margine quasi reflexa, supra inæqualia rufescentia & tandem fusco-nigra inæquabilia. Rarissime vestigia quædam orbillarum deteguntur.

- γ. *U. dasopoga*: thallo subcrustaceo filamentoso tereti pendulo palido-cinerascente, lorulis elongatis filiformibus fibrillosis, fibrillis brevibus patentibus; cephalodiis minutis sparsis sessilibus carneis demum convexis fuscis nigricantibus.

*Usnea barbata* HOFFM. Fl. Germ. p. 132. (excl. synonym.) — *Lich. barbatus* WESTR. N. Act. Ac. Sc. Stockh. 1798. V. 19. p. 3.

Habitat ad arborum ramos in sylvis acerosis densis.

*Obs.* Lorulis longioribus & fere capillaceis parum ramosis sed dense & breviter fibrillosis ab *Usnea plicata* differt. Orbillæ numquam observatæ; rarius etiam occurrunt individua cephalodiis instructa, sed in his ut plurimum frequentissima & admodum parva. Plura de hac observatu digna attulit SCHRAD. (Abermahl. Revision d. Gattung *Usnea* HOFFM. p. 32. seqq.)

4. *USNEA trichodea*: thallo subcrustaceo filamentoso tenerrimo tereti diffuso albo-pallescente, lorulis capillaceis ramosis fibrillis subsecundis; orbillis concoloribus margine tenui inflexo nudo integro.

Icon. Tab. nostra 8. f. 1.

Habitat in nova Scotia.

*Obs.* Thallo effuso, nec pendulo, capillari & orbillis non radiatis a reliquis congeneribus facile distinguitur. Fibrillæ vel lorula partialia plerumque secunda tenerrima. Orbillæ planæ peltatæ, margi-  
ne

ne tenui elevato subinflexo nudo integerrimo cinctæ, unde concaviusculæ apparent. Filamentum medullare nigricans. Substantia corticalis crustacea tenera vix articulata.

5. *USNEA barbata*: thallo subcrustaceo filamentoso tereti pendulo albo-virescente, lorulis filiformibus dichotomo-ramosis elongatis subarticulatis passim fibrillosis; cephalodiis sparsis minutis incarnatis.

*Lichen barbatus* Lich. Pr. p. 223. LINN. S. N. Icon. Engl. Bot. T. 258. f. 2. DILL. H. M. T. 12. f. 6.

Habitat in arb. coniferarum vetustarum ramis.

*Obs.* Orbillæ in hac specie non observatæ. A quibusdam cum varietate *dasopoga Usnea plicata* confusa. Cortex crustacea facillime dirumpitur & lorula articulata reddit. Fibrillæ laterales horizontales breves simplices & subdivisæ.

- ß. *U. articulata*: thallo subcrustaceo filamentoso pendulo albo-cinerascente, lorulis elongatis articulo-moniliformibus ramoso-fibrillosis; cephalodiis sparsis subrotundis rufescentibus.

*Lich. articulatus* Lich. Pr. p. 226. HUDS. SCOP. Icon. DILL. H. M. T. 11. f. 4. Engl. Bot. T. 258. f. 1.

Habitat in arboribus vetustis.

*Obs.* Secundum observationes LIGHTFOOTII, WITHERINGII & SMITHII specie non differt ab *Usnea barbata*, cujus tantum varietas senilis, cortice crustaceo articulatim rupto & articulis ipsis magis incrassatis & disjunctis.

## GENUS XXII.

## STEREOCAULON, SCHREB.

{ *Cladonia* *Spec.* WILLD. PERS. Co- }  
 { *ralloidis* *Spec.* DILL. HOFFM. }

## Character Naturalis.

**APOTH.** *Cephalodium* subturbinatum initio marginatum demum globosum sessile (absque podetio). terminale sparsumque, membrana sporigera colorata supra tectum, simplex & conglomeratum, persistens.

*Discus* in junioribus tantum & ob marginem, quo cingitur, notabilis planus; sensim vero mutatus totum cephalodium ambit globosus, coloratus.

*Margo* primum observabilis proprius integerrimus, colore disci, demum evanescens.

(**THALLUS** solidus sublignosus caulescens erectiusculus ramosus plerumque squamoso-vestitus, scabridus atque fibrillosus.)

## Species.

1. **STEREOCAULON** *ramulosum*: thallo solido sublignoso fruticuloso scabro fibrilloso pallido,  
ramis

---

**STEREOCAULON** a *Bæomycide* non multum discrepat, nam apothecia in multis conveniunt. Svadent tamen Generis distinctionem apotheciorum diversus habitus atque etiam thalli absimilis structura. In *Stereocaulis* thallus solidus haud raro sublignosus, caulescens. *Cephalodia* & terminalia & aliquando sparsa, initio submarginata & quasi turbinata, ambitu marginali in adultis vix reflexo, in ipso thallo sessilia, nec bacillis suffulta; hisque notis a *Bæomycidibus* affatim differunt.



ramis vagis diffusis simpliciusculis; cephalodiis sparsis terminalibusque subglobosis fusco-nigris.

*Lichen ramulosus* Lich. Pr. p. 209. SWARTZ Prodr. p. 147. Fl. Ind. Occid. V. 3.

Habitat in India Occid. SWARTZ. Amer. austr. SPARRMAN.

*Obs.* Thallus 2-3 pollicaris durus lignosus ramuloso-fibrillosus, senescens nudiusculus. Rami sparsi patentes reflexi & adscendentes vagi. Cephalodia plerumque in ramis terminalia solitaria, sed etiam in fibrillis lateralibus subsessilia.

2. *STEREOCAULON paschale*: thallo solido sublignoso fragili fruticuloso cinereo-cæcio squamoso-granuloso, ramis brevibus confertis; cephalodiis planiusculis turbinatis sparsis lateralibus terminalibusque, demum conglomeratis convexis fusco-nigris.

*Lichen paschalis* Lich. Pr. p. 208. LINN. S. N. Icon. Fl. Dan. T. 151. Engl. Bot. T. 282. HOFFM. Pl. L. T. 5. f. 1.

Habitat in collibus apricis & supra saxa.

*Obs.* Totus thallus singulâri modo squamulis crustaceis graniformibus crenulatis imbricatus & crispatus. Senescens Lichen subnudus evadit. Cephalodia juniora planiuscula submarginata in ramulis lateralibus sparsa & terminalia, demum turbinate convexa fiunt, rarius solitaria sed plerumque conferta & in adultis conglomerata.

3. *STEREOCAULON nanum*: thallo solido subcartilagineo gracili cæspitose albo-cinerascente basi nigricante, ramis brevibus subfastigiatis floccoso-pulverulentis; cephalodiis lateralibus confertis convexis atro-fuscis.

*Lichen nanus* Lich. Pr. p. 206. — *Lich. quisquiliarius* LEERS. Herb. 993. Lich. Sv. Pr. p. 210.

Icon. MICHEL. Gen. T. 53. f. 8.

Habitat ad terram in rupibus.

Obs. Cœspitem densum efformat hæcce tenella species, excepta magnitudine & colore *Stereoc. paschali* simillima. Thalli erecti inferni subnudi simplices nigricantes superne ramulosi. Cephalodia ipse non vidi.

4. *STEREOCAULON cereolus*: thallo solido subcartilagineo fragili simplici scabriusculo pulveraceo sursum incrassato cinereo; cephalodiis terminalibus solitariis turbinatis demum convexis fusco-nigricantibus.

*Lichen cereolus* Lich. Pr. p. 89.

Icon. Tab. nostra 7. f. 1.

Habitat in rupibus, saxo ipso affixum. WE-  
STRING.

Obs. Thallus simplicissimus erectus 1-2 lineas longus, basi angustatus, granulis subglobosis adspersus, quorum plures simul quasi e crusta communi, initia hujus Lichenis præbente, excrecentes & associati demum in thallos totidem abeunt. Cephalodia solitaria, apicem singuli individui terminantia, initio cylindraceo-turbinata supra impressa tandem convexiuscula. Thalli steriles apice obtusè rotundati.

5. *STEREOCAULON tabulare*: thallo solido subli-  
gnoso cœspitoso cinereo-pallido inæquabili  
subrigoso verrucoso-ramoso, ramis brevibus  
divaricatis tortuosis implexis extrorsum crassi-  
oribus. (Apothecia ignota).

*Lichen tabularis* Lich. Pr. p. 90. THUNB. Pr.

Fl. Cap. p. 176. — *Lich. verrucosus* LINN.

S. N. — *Lich. verruciger* GMEL. S. L.

Icon. Tab. nostra 7. f. 3.

Habitat in montibus ad Cap. b. Spei Africæ.

Obs.

*Obs.* Rami magnopere forma variantes gibbosi rugosi & verrucosi cæspitem efformant irregularem. Apices ramulorum incrassatæ tumentes obtusæ rugoso-annulatæ, sæpe quasi articulo hemisphærico, aliquando nigro, terminatæ; in aliis granulatæ sunt s. verrucis minutis glabris convexiusculis concoloribus conglomeratis, margineque proprio elevato cinctis, ornatæ (l. c. fig. 3. c.); vix autem ad organa hujus Lichenis carpomorpha pertinent illa corpuscula.

*Species dubiæ.*

6. STEREOCAULON *condensatum*: thallo solido fruticuloso folioloso, ramis brevissimis condensatis; cephalodiis sparsis turbinatis nigris. †  
*Lichen condensatus* Lich. Pr. p. 209. — *Stereocaulon condensatum* HOFFM. Fl. Germ. p. 130.

Habitat in ericetis montosis.

7. STEREOCAULON? *obtusatum*: thallo solido nudo ramuloso, ramis teretibus æqualibus obtusis; cephalodiis? terminalibus nigris, margine cinereo. †  
*Lichen obtusatus* Lich. Pr. p. 209. Fl. Dan. Icon. Fl. Dan. T. 1126. f. 1.  
 Habitat in rupibus.

8. STEREOCAULON? *confine*: thallo solido cartilagineo fruticuloso nudo atro-viridi, ramis teretibus apice incrassatis impressis.  
*Lichen confinis* Lich. Pr. p. 208. Fl. Dan.? MULL. Deut. Mag. V. 1.? *Icon?* Fl. Dan. T. 879. f. 1. MULL.? l. c. T. 23. f. 3.

Habitat in rupibus marinis sæpe inundatis.

*Obs.* Specimina nostra admodum parva. Rami fruticuli vix lineam longi, nec apice hinc inde attenuati ut in sua, quam sub eodem nomine describit speciem Cl. HOFFMAN Fl. Germ. p. 130. — An fuci species?

9. STEREOCAULON? *sertularia*: thallo solido albo multifido basi ferrugineo. †

*Lichen sertularia* Lich. Pr. p. 209. SCHRANK  
Fl. Bav. 2. p. 542.

*Obs.* An re vera e Lichenum familia sit, ignoro.



## GENUS XXIII.

## BÆOMYCES. PERS.

## Character Naturalis.

APOTH. *Cephalodium* plano-convexum demum  
subglobosum capitatum subimmargina-  
tum,  
Aa 4

BÆOMYCIDIS Apothecia assimilant globuli illi in  
ISIDII Genere occurrentes; sed differunt hi substan-  
tia crustosa, atque eo, quod ad levissimum adtactum  
facillime secedant & excavationem post se relinquant,  
quod a cephalodiis omnino alienum est. Podetiorum  
forma Bæomycides magnopere variant, sed apotheci-  
orum natura omnes utique conveniunt. Podetiis  
etiam a Stereocaulis optime distinguuntur, quæ his  
omnino destituta sunt. — Inter Bæomycides & fere  
inter omnes Lichenes Scyphophora & Cladonia  
difficillime determinantur & specierum differentiarum certæ  
& fixæ ægre eruuntur: nam variationibus multismo-  
dis ita a propria & characteristicâ formâ recedunt, ut  
per gradus una in alteram abire speciem videatur, di-  
stinctionis limites vix relinquentes. Itaque necessum  
fuit species fere omnes a DILLEONIO & LINNÆO re-  
ceptas conservare, utpote jam consuetudine & horum  
Virorum tam auctoritate quam observationibus sanc-  
tas; additis aliis de quibus nulla apud hos Auctores  
mentio facta est. Tamen non diffitendum, plures ho-  
rum Auctorum species ut meras varietates forte potius  
considerandas esse; sed quædam tamen species ut ta-  
les adoptari debent, ne confundantur omnes & spe-  
cies & varietates. Ob hæc rationes præcipuas harum  
specierum modificationes etiam distinguere & nomina-  
tim commemorare obligatum me censui, ut formæ ab-  
errantes clarius innotescant & qualiscunque succincta  
specierum adoptarum notitia & differentia obtineri  
queat. — Etiam species aliquot inter Bæomycides po-  
detiis carent. Has seorsim ordinavi (Phyllocar-  
pon); quum autem habitu thalli & apotheciorum cum  
reliquis hujus Generis speciebus conveniant, ab eodem  
Genere non excludendas putavi.

tum, (ambitu reflexum) membrana sporigera tenui solida obductum, in podetio proprio terminale, coloratum, simplex, vel conglomeratum, persistens.

*Discus & Margo* proprie nullus. Illo tegitur tota Cephalodii superficies, hoc tantum ex ambitu tumente reflexo judicatur.

(**THALLUS** aut subcrustaceus mollior granulatus effusus, rarius effiguratus, aut crustaceo-cartilagineus subfoliaceus e lobulis proferens: *Podetia* elongata ex ipsa substantia thalli formata, simplicia vel ramosa, solidiuscula l. fistulosa, sursum dilatata vel attenuata, apice cephalodia gerentia l. sterilia.)

### Species.

- \* 1. **PORDENIUM.** *Thallus crustaceus subuniformis. Podetia solidiuscula teretia subsimplicia molliora.*

{ **Tuberculariæ Spec. WIGG. Cladoniæ** }  
Spec. SCHRAD.

1. **BEOMYCES fungoides:** crusta effusa leprosa inæquabili alba, podetiis elongatis basi apiceque incrassatis concoloribus; cephalodiis terminalibus simplicibus hemisphæricis difformibus albo-incarnatis,

*Lichen fungoides* Lich. Pr. p. 83. SWARTZ  
Prodr. p. 146. Fl. Ind. Occid. V. 3.

Habitat ad terram in Ind. Occidentali.

*Obs.* Crusta irregularis subpulverulenta granulata albissima. Podetia semipollicaria erecta, non raro flexa & curvata, basi dilatata, in medio angustiora

stiera subcylindracea rugosa. In singulo podetio cephalodium unum capitatum magnum; plerumque vario modo impressum & irregulare subconcolorum vel leviter incarnatum.

2. *BEOMYCES roseus*: crusta tenui effusa leprosa subcontigua albo-cinerascente, podetiis brevissimis cylindricis albis; cephalodiis terminalibus simplicibus planiusculis demum turbinato-subglobosis magnis carneis.

*Lichen ericetorum* Lich. Pr. p. 81. SCOP. &c.

— *Lich. Beomyces* EHRH. LINN. Suppl. —

*Beomyces roseus* PERSOON in *Usteri* Ann. d. Bot. St. 7. p. 19.

Icon. HOFFM. Enum. Lich. T. 8. f. 3. *Fl.*

*Dan.* T. 1003. f. 2. DILL. H. M. T. 14. f. 1.

Habitat ad terram argillosam macram.

*Obs.* Granula in crusta occurrentia initia sunt cephalodiorum adhuc sessilia. Differt a *B. fungoide* podetiis brevibus basi non incrassatis.

3. *BEOMYCES rupestris*: crusta effusa rugoso-granulata pulverulenta albo-cinereo-virescente, podetiis subcompressis albis; cephalodiis terminalibus convexiusculis rufo-fuscis.

*Beomyces rupestris* PERS. in *Ust.* Ann. d. Bot. St. 7. p. 19. — *Lich. fungiformis* SCOP. WEB.

— *Lich. peltifer* WULF. ap. *Jacqu.* Coll. 3.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 4. JACQU. l. c. T. 3. f. 1.

Habitat ad parietes rimosos rupium & terram glareosam.

*Obs.* Dantur plures hujus Lichenis modificationes, quarum precipuæ sunt:

- β. *B. byssoides*: crusta cinereo-fusco-virescente pulverulenta, podetiis albis compressis

sursum dilatatis; cephalodiis globosis demum conglomeratis fuscis.

*Lichen byssoides* Lich. Pr. p. 82. LINN. S. N.  
HUDS. WEB. LIGHTF.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 5. HOFFM.  
En. L. T. 8. f. 2.

Habitat ad terram locis sterilibus.

7. *B. lignorum*: crusta effusa tartarea granuloso-rimosa sordide cinereo-glaucā, podetiis brevibus compressis sursum latioribus albidis; cephalodiis convexis subsimplicibus fusco-nigricantibus.

*Beomyces lignorum* PERSOON. (sec. specim. miss.)

Habitat in lignis semiputridis.

8. *B. rufus*: crusta leprosa effusa granulata cinereo-virescente, podetiis concoloribus brevissimis cylindricis; cephalodiis minutis simplicibus planiusculis rufescentibus.

*Lichen rufus* Lich. Pr. p. 82. HUDS. FL  
Angl. 2. p. 527.

Habitat in locis arenosis ad aggeres & fossas.

Obs. Granulæ crustæ subfoliaceæ crenulatæ. Cephalodia jam dilute fusca jam fusco-rufescentia.

9. *B. sabuletorum*: crusta leprosa virescente, podetiis brevissimis; cephalodiis subsessilibus planiusculis atris. †

*Lichen sabuletorum* Lich. Pr. p. 83. SCHREB.  
Spicil. p. 134.

Habitat ad aggeres sabulosos inque muris argillaceis.

Obs. Ni valde fallor potius *B. rupestris* varietas quam propria species.



4. **ÆROMYCES** *placophyllus*: crusta glauco-virescente rugoso-plicata orbiculari, ambitu foliaceo rotundato-lobato crenato, podetiis crassis compressis concoloribus; cephalodiis terminalibus simplicibus planiusculis obscure fuscis.

Icon. Tab. nostra 7. f. 4.

Habitat in terra arenosa denudata ad devias sylvarum juxta Muonioniska Vesterbottniæ maxime septentrionalis. WAHLENBERG.

*Obs.* Crustæ centrum fere contiguum e lobis concretis plicatum & granulis hemisphæricis confertis inæquabile. In ambitu totus Lichen foliaceus lobato-crenatus, laciniis subimbricatis flexuosis rotundatis. Podetia centrum thalli s. crustæ occupantia erecta crassa compressa sulcis seu rugis quibusdam longitudinalibus impressis notata. Cephalodia simplicia parum convexa, in medio impressa, margine tumida subreflexa.

- \* 2. **PYCNOTHELE.** *Thallus crustaceus effusus. Podetia fistulosa ventricosa subsimplicia fragilia.*

(*Cladonia Spec. Hoffm.*)

5. **ÆROMYCES** *papillaria*: crusta effusa granulata cinerea, podetiis brevibus ventricosis fistulosis subsimplicibus glabris albis; cephalodiis terminalibus minutis rufo-fuscis.

*Lichen papillaria* Lich. Pr. p. 88. (excl. synonym. WEBER.) — EHRH. Beytr. 2. p. 105. — *Lich. madreporiformis* WULF. ap. Jacqu. Coll. 3.

Icon, JACQU. Coll. 3. T. 3. f. 2.

Habitat supra terram.

β. B.

β. *B. molariformis*: crusta cinerea, podetiis fistulosis subdivisis, ramulis confluentibus subfastigiatis; cephalodiis fusco-nigricantibus.

*Cladonia molariformis* HOFFM. Fl. G. p. 117.

Icon. DILL. H. M. T. 16. f. 28.

Habitat ad terram.

6. *BÆOMYCES scolecinus*: thallo crustæformi granulato-lobato murino, podetiis cylindraco-ventricosus granulatis simplicibus albo-cinerascentibus; cephalodiis terminalibus solitariis rufo-fuscis.

Icon. Tab. nostra 7. f. 2.

Habitat in sepimentis lignis vetustis.

*Obs.* Crusta effusa e squamulis cartilagineis granulatis sublobatis crispis composita. Podetia erecta sparsa 2-3 lineas longa simplicissima, basi & apice tenuiora, medio parum incrassata subventricosa, granulis confertis obducta, vermiculis s. larvis caseum depascentibus sat similia, intus solidiuscula vel parum tubulosa, terminata cephalodio minuto solitario (rarissime duobus l. tribus) planiusculo, per ætatem magis convexo. Ob thalli lobulos minutos crustam quasi constituentes ad eandem cum *B. papillaria* sectionem retuli hanc speciem inter *Stereocaula* & *Bæomycides* quasi mediam, sed *Pordeniis* & *Helopodiis* meis insuper conformatione non nihil analogam.

- \* 3. *PHYLLOCARPON*. *Thallus foliaceus cartilagineo-erustaceus lobatus. Podetia brevissima l. nulla. (Cephalodia in thallo sessilia.)*

(*Cladonia Spec.* HOFFM.)

7. *BÆOMYCES rubiformis*: thallo crustaceo-cartilagineo lobato, laciniis subrotundis crenatis pallide-

lide-fusco-virescentibus subtus & margine albidis; cephalodiis sessilibus minutis globosis conglomeratis nigro-fuscis.

Icon. Tab. nostra 7. f. 5.

Habitat in terra. Ad Lyngentind Norvegiæ borealis. WAHLENBERG.

Obs. Habitu Thalli Lecideis Lepadomis satis propinquus, sed natura apotheciorum inter Bæomycides potius locandus. Cephalodia inde a prima infantia convexa & conglomerata, demum acervulum Rubi fructus sat similem constituunt. Thalli lobi crassiores quam in reliquis speciebus hujus generis, & subdispersi vix imbricati.

8. *BROMYCES epiphyllus*: thallo crustaceo-cartilagineo lobato, laciniis inciso-crenatis adscendentibus subimbricatis fusco-virescentibus subtus albidissimis subpulverulentis; cephalodiis sessilibus simpliciusculis demum conglomeratis fusco-nigris.

*Lichen epiphyllus* Lich. Pr. p. 185. SCHRAD.  
Journ. f. d. Bot. 1801. 1. p. 78.

Habitat ad truncos emortuos & putrescentes, inque terra.

Obs. In truncis lobi minores rotundati margine incurvi, in terra majores profundiusque laciniati. Cephalodia in pagina superiori & margine loborum sessilia; juniora minuta turbinata simplicia fusca, adulta globosa conglomerata irregularia, magnitudine loborum, fere nigra.

9. *BROMYCES caespiticius*: thallo crustaceo-cartilagineo lobato, laciniis pinnatifido-incisis lacerato-crispis læte viridibus subtus albis; cephalodiis subsessilibus conglomeratis subrugosis rufis.

*Bæomyces caespiticius* PERSOON in Ust. Ann. d. Bot. St. 7. p. 255. (sub *Lich. endivifolio* in Lich. Sv. Pr. p. 196.)

Habi-

Habitat ad terram supra saxa & inter muscos.

Obs. Medius quasi inter *Bæomyc. epiphyllum* & *B. symphycarpum*, sed ab utroque forte distinctus.

- 4. HELOPODIUM. *Thallus foliaceus cartilagineo-crustaceus imbricatus. Podetia. elongata cylindrica subsolidā, simplicia vel apice subdivisa.*

(*Cladonia spec. HOFFM.*)

10. BÆOMYCES *symphycarpus*: thallo crustaceo-cartilagineo lobato, laciniis imbricatis inciso-crenatis cinereo-fusco-virescentibus subtus albis, podetiis brevibus concoloribus apice subperviis brevissime ramosis; cephalodiis congestis fuscis.

*Lichen symphycarpus* Lich. Pr. p. 198. EHRH.

Cr. exs. SCHRAD. Kr. Saml. 133. — *Lich.*

*fuscus* HOFFM. En. L. p. 39. GMEL. S. L.

Icon. HOFFM. Enum. L. T. 8. f. 4.

Habitat ad terram in ericetis & locis sterilibus.

Obs. A *Bæomyc. carioso* differt colore, podetiis brevioribus vix semipollicaribus apice sæpiissime vix manifeste subdivisis (*Lichen agariciformis* WULF. ap. Jacqu. Coll. 4. T. 7. f. 3.), vel ramulis in apice brevissimis. Podetia juniora subnuda pallidiora, adulta granulato-rugosa & profundius subdivisa. Cephalodia ob ramulos brevissimos quibus insident valde approximata & quasi conglomerata apparent, sed vix confluunt; per ætatem magis discreta evadunt & inæqualia flexuosa, obscurius fusca, minime autem atra. — *Bæomyc. cephalicio* affinis, sed in hoc podetia vix ulla.

11. BÆOMYCES *cariosus*: thallo crustaceo-cartilagineo lobato, laciniis minutis imbricatis inci-

se-crenatis albido-virescentibus, podetiis carioso-cancellatis scabris concoloribus apice subperviis ramosis; cephalodiis confertis atro-purpurascenscentibus.

*Lichen cariosus* Lich. Pr. p. 198. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 22. p. 343. SCHRAD. Journ. f. d. Bot. 1801. 1. p. 78.

Icon. ACHAR. N. Act. Stockh. 1. c. T. 4. f. 4.

Habitat in campis sterilibus glareosis.

*Obs.* Podetia pollicaria erecta crassiuscula subfistulosa longitudinaliter lacunoso-cancellata cariosa inæquabilia & subaspera albo & cinereo subvirescentia, apice digitato-ramosa rarius simplicia, ramis brevibus simplicibus fastigiatis, singulis cephalodio convexo nigro in medio impresso terminatis, rarius in formam acyphi dispositis.

12. **BROMYCES *botrytes*:** thallo crustaceo-cartilagineo lobato, laciniis imbricatis inciso-crenatis dilute virescentibus, podetiis fistulosis pallescentibus rugoso-granulosis apice ramosis; cephalodiis subdiscretis luteo-fuscescentibus.

*Lichen botrytes* Lich. Pr. p. 199. HAG. Hist.

Lich. p. 121. — *Baomyces abietinus* PERS. in Ust. Ann. d. Bot. St. 7. p. 19.

Icon. JACQU. Coll. 4. T. 4. f. 3. HAG. 1. c. T. 2. f. 9.

Habitat supra truncos abietinos putridos.

*Obs.* Podetia juniora simplicia, adulta superne in 3-4 ramos subdivisa. Cephalodia in singulo ramulo solitaria rarius concrescunt, pallido-lutescentia vel per ætatem dilute fusca, convexiuscula, etiam in medio supra impressa & ambitu subreflexa.

13. **BROMYCES *delicatus*:** thallo crustaceo-cartilagineo lobato, laciniis minutissimis lineari-multifidis crispis petiolatis erectiusculis pulverulentis

tis albis, podetiis filiformibus nudis simplicibus subdivisisque; cephalodiis conglomeratis pallide fuscis demum nigris.

*Lichen delicatus* Lich. Pr. p. 199. EHRH. Cr. exs. 247. — *Bæomyces quercinus* PERS. in Ust. Ann. d. Bot. St. 7. p. 19. — *Lich. parasiticus*, HOFFM. En. L. RETZ. 2. GMEL. S. L.

Icon. HOFFM. Enum. LICH. T. 8. f. 5.

Habitat ad corticem arborum subputr. & in terra substratis sæpe muscis.

*Obs.* Totus Lichen gracilis, habitu *Stereocauli nani*. Podetia vel simplicia vel 2-trifida. Cephalodia globosa minuta capitulum conglomeratum in apice ramorum formantia, carnea, demum fusca & nigra.

14. *BÆOMYCES acicularis*: podetiis erectis rigidis scabris cylindricis fistulosis simplicibus ramosisque albo-cinerascentibus; cephalodiis terminalibus subglobosis solitariis atris.

Icon. Tab. nostra 8. f. 4.

Habitat in America septentrionali.

*Obs.* Specimina a me visa thallo foliaceo omnino destituta fuere. Podetia aggregata vix pollicaria simplicia vel ramosa, magis dura quam in congeneribus, sublignosa nec fragilia tamen fistulosa, tecta granulis minutis, unde eorum superficies scabrida. Cephalodia capitata subglobosa simplicia atra. Rami erecti fastigiati ut plurimum simplices. — Quum nulla vestigia Scyphorum in plurimis hujus Lichenis speciminibus detegere potui, inter *Bæomycides* hujus subdivisionis hanc speciem collocavi, quamvis ex habitu ad *Bæomyc. bacillarem* & ejus varietates nimium accedere videatur.

- \* 5. SCYPHOPHORON. *Thallus foliaceus cartilagineo-crustaceus imbricatus. Podetia fistulosa apice scyphiformia.*

(Clas-

{ *Cladonia spec.* HOFFM. SCHRAD. }  
{ *Pyxidium* HILL. SCHREB. }

15. *BROMYCES bacillaris*: thallo cartilagineo lobato, laciniis imbricatis sinuato-multifidis crenatis, podetiis filiformibus albo-cinerascentibus; scyphis subcylindricis minutis integris clausis aut nullis; cephalodiis coccineis.

*Lichen filiformis* Lich. Pr. p. 193. HUDS. WITHER. — *L. tubiformis* LIGHTF. Fl. Scot. Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 10. VAILL. Paris T. 26. f. 10.

Habitat in truncis putr. & supra terram in sylvis.

Obs. Thalli lobis variant laciniis latioribus incisocrenatis (DILL. l. c. f. 10. A.) & angustioribus pinnato-incis. (DILL. l. c. f. 10. B.) Podetia simplicia cylindrica semipollicaria, ut plurimum pulverulenta, per ætatem squamoso-scabrida, terminata vel scypho vel tantum cephalodiis absque scypho. Scyphi (quando adsunt) incipientes fere cylindrici integri minuti diaphragmate punctiformi. Quando cephalodia erumpunt scyphi vel obliurantur vel parum dilatantur, diaphragmate clausi & passim e margine simpliciter proliferi. Cephalodia coccinea per ætatem fusciscentia. — Conneat hæc species *Bromycides scyphiferos* cum *Helopodiis*, quum podetia tam scyphulis satis obsoletis terminata quam his omnino destituta occurrant, & solummodo cephalodiis instructa. Exemplo sint varietates sequentes, quæ certissime ad hanc speciem referendæ, quamvis scyphos aut imperfectos aut nullos proferant.

- β. *B. brachytes*: thalli lobis rotundatis, podetiis brevibus simplicibus omnibus scyphiferis albis, scyphis completis clausis; cephalodiis marginalibus sessilibus minutissimis coccineis.

Habitat in truncis putridis.

METH. LICH.

B b

Obs.

**Obs.** Totus plerumque pulverulentus albus vel pallidus subvirescens. Thalli lobi pro magnitudine podetiorum & scyphorum majores quam in ullo alio scyphifero, repando-incisi flexuosi. Podetia cylindrica brevia, omnia scyphiifera, scypho parum dilatato regulari. Cephalodia in scyphulis marginalia minutissima sessilia coccinea demum fuscescentia.

- γ. *B. styracellus*: podetiis filiformi - attenuatis simplicissimis albis; scyphis terminalibus minutissimis.

**Habitat** ad truncos abietinos putr. prope terram.

**Obs.** Podetia conferta erecta sæpissime parum curvata, 2 - 4 lineas longa pulverulenta, basi parum crassiora, sensim superne attenuata & quasi subulata, apice aut acuminata sterilia, aut cephalodio uno alterove terminata ut in *Bromycide scolecino*, aut scypho perexiguo simplici instructa, marginē cephalodiis omnium minutissimis coccineis coronato.

- δ. *B. macilentus*: podetiis cinerascentibus brevibus filiformibus simplicibus subdivisisque; cephalodiis terminalibus coccineis, scyphis subnullis.

*Lichen macilentus* EHRH. Cr. exs. 267.

SCHRAD. Kr. S. n. 194. (sub *Lich. symphycarpo* in Lich. Sv. Pr. p. 199.)

Icon. MICH.? Gen. T. 42. f. 1. 2.

**Habitat** ad terram.

**Obs.** Differt a *B. bacillari* podetiis duplo brevioribus, gracilioribus & sæpe ramosis. Cephalodia in apicē ramorum minuta solitaria, aliquando plura, coccinea, vel per ætatem fuscescentia.

- ε. *B. apoleptus*: podetiis albis elongatis filiformibus simplicibus, scyphis obsoletis; cephalodiis marginalibus terminalibusque badiis demum fusco-nigris.

Icon.



• Icon. Tab. nostra. 7. f. 6.

Habitat in terra.

*Obs.* Podetia sescuncialia minime ramosa, terminata cephalodio majori simplici rarius duplici l. triplici, aliquando apice parum dilatata quasi in scyphum, margine gerentem 4-5 cephalodia, diaphragma fere obtegentia. Colore cephalodiorum badio demum nigro & magnitudine distinctus.

16. **BEOMYCES monocarpus**: thallo cartilagineo lobato, laciniis imbricatis inciso-crenatis, podetiis elongatis cylindraceis basi apiceque dilatatis albis subdiaphanis, scyphis obsoletis; cephalodio solitario coccineo.

*Lichen monocarpus* Lich. Fr. p. 196. THUNB.  
Pr. Fl. Cap. p. 180.

Habitat ad Cap. b. Spei Africa.

17. **BEOMYCES cocciferus**: thallo cartilagineo lobato, laciniis imbricatis inciso-crenatis, podetiis brevibus obconicis cinereo-virescentibus, scyphis dilatatis integris clausis; cephalodiis marginalibus subsessilibus majoribus coccineis.

*Lichen cocciferus* Lich. Fr. p. 187. LINN. S. N.  
Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 7. A. D.

Habitat in montibus, saxis & collibus apricis sylvaticis.

*Obs.* Cephalodiis magnis eleganter coccineis a reliquis distinguitur. Coloribus etiam eximii tingit lanam & sericum. Hac nota omnino differt a *Beomycide digitato* & *B. deformi*. Cephalodia per ætatem aliquando fusciscentia atque etiam atro-purpurea evadunt. Podetia infantilia breviora & cylindrica, scyphorum initia diaphragmate punctiformi tantum offerentia; sensim vero scyphi dilatantur & cephalodia in margine sessilia erumpunt. Ab hac forma recedit aliquando adultus & senescens Lichen, atque variis modis mutatur.

Hæ mutationes, quamvis ut varietates fixæ proprie non censendæ, tamen sigillatim commemorandæ ne completa speciei notitia desideretur. Valet hoc de scyphiferis fere omnibus. Præcipue *Bæomycidis cocciferi* mutationes l. modificationes, quas uti varietates ejus ob allatas rationes jam consideratæ sunt, sequuntur:

- β. *B. extensus*: podetiis longioribus sursum incrassatis, scyphis margine prælifero-radiatis novisque scyphis coronatis.

*Cladonia extensa* HOFFM. Fl. G. p. 123.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 7. F-I.

Obs. Scyphi margines vel simpliciter radiati, radii singulis cephalodiis coccineis sæpe conglomeratis terminatis, vel præliferi s. scyphos minores novos producentes.

- γ. *B. asoteus*: podetiis cylindraceis sursum dilatatis, scyphis e diaphragmate multiplicato scyphiferis, scyphulis terminalibus margine cephalodiis minutis sessilibus coronatis.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 7. M.

Obs. E centro diaphragmatis scyphi novi 1-4 vel plures simul prodeunt, in quorum margine cephalodia subsessilia subglobosa minuta coccinea. In scypho prolifero infimo margines plerumque cephalodiis distituuntur.

- δ. *B. polycephalus*: podetiis crassis brevibus obconicis squamulosis, scyphis dilatatis simplicibus proliferisque; cephalodiis majoribus aggregatis conglomeratis coccineis quasi tectis.

*Cladonia polycephala?* HOFFM. Fl. G. p. 126.

Icon. VAILL. Paris. T. 21. f. 10. DILL. H. M. T. 14. f. 7. K. L.

Obs. Scyphi magni irregulares demum e diaphragmate & margine repetito scyphiferi, squamosi & cephalodiis majoribus conglomeratis fere obtecti.

18. **BEOMYCES** *cornucopioides*: thallo cartilagineo lobato, laciniis imbricatis inciso-crenatis, podetiis brevibus obconicis cinereis; scyphis turbinatis clausis e diaphragmate & margine foliaceo-cristato proliferis; cephalodiis marginalibus pedicellatis coccineis demum brunneis. †

*Lichen cornucopioides* LINN. S. N. & Sp. Pl. —

*Cladonia cristata* HOFFM. Fl. G. p. 124.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 9.

Habitat ad terram.

*Obs.* Baro simplex, sed sæpissime e centro diaphragmatis repetito scyphiferus. Scyphi pro ratione Lichenis magni regulares, margine squamis foliaceis utplurimum coronato. Ob habitum proprium distinctam speciem esse facile credimus, sed ipse numquam vidi.

19. **BEOMYCES** *digitatus*: thallo cartilagineo lobato, laciniis imbricatis inciso-crenatis, podetiis cylindraceis subdivisis cinereo-pallidis, scyphis obsoletis digitato-radiatis, cephalodiis terminalibus coccineis.

*Lichen digitatus* Lich. Pr. p. 188. LINN. S. N.

Icon. DILL. H. M. T. 15. f. 19. A. B.

Habitat in truncis putridis & ad terram locis montosis.

*Obs.* Scyphi vix ulli regulares distincti, sed horum loco podetia palmatim fissa vel ramosa observantur, cephalodiis in hisce ramulis terminalibus. Forte tantum varietas *Baomycidis cocciferi*.

β. *B. coronatus*: podetiis cylindricis tenuioribus ramosis, apice digitato-radiatis; cephalodiis terminalibus globosis coccineis.

*Cladonia coronata* HOFFM. Fl. G. p. 125.

Icon. DILL. H. M. T. 15. f. 19. C.

Habitat uti prior.

*Obs.* Podetia graciliora subfiliformia cinerascens, pulverulenta & squamulosa, ramosa, apicibus radiato-digitatis. Ramuli ultimi cephalodiis subglobosis solitariis coccineis terminati.

20. *BÆOMYCES deformis*: thallo cartilagineo lobato, laciniis imbricatis inciso-crenatis, podetiis elongatis crassis subventricosus pallido-flavovirescentibus, scyphis irregularibus denticulatis clausis demum perviis; cephalodiis marginalibus coccineis.

*Lichen deformis* Lich. Pr. p. 189. LINN. S. N. Icon. DILL. Fl. M. T. 15. f. 18. LINN. Fl. Lapp. T. 11: f. 5.

Habitat in sylvis densis montosis supra terram.

*Obs.* Podetiis longioribus (1-2 uncialibus) crassis pallide flavescentibus a reliquis distinctus. Sunt hæc plerumque pulverulenta vel verrucoso-scabrida. Scyphi vix dilatati, diaphragmate primo clausi, demum per ætatem pervii, profunde dentati, dentibus singulis cephalodiis minutis coccineis terminatis. Vix umquam prolifera est hæc species, sed podetia semper simplicia. Monstruosum hujus Lichenis statum senilem depinxit DILLENIUS l. c. f. 18. B. — Ejus varietates vel potius modificationes sunt:

- α. *B. crenulatus*: podetiis cylindricis albis, scyphis clausis, margine cephalodiis minutissimis coccineis crenato.

*Obs.* Podetia crassa, pollicaria l. ultra, cylindrica terminata scypho cylindrico vel parum dilatato truncato, diaphragmate planiusculo, margine tenuissime crenulato vel cephalodiis minutissimis sessilibus coronato.

- β. *B. clavatus*: podetiis crassis ventricosis albis sterilibus vel obsolete scyphiferis.

*Cladonia cornuta* HOFFM. Pl. Lich. & Fl. G. p. 119.

Icon.

Icon. DILL. H. M. T. 15. f. 14. B. HOFFM.

Pl. L. T. 25. f. 1.

Obs. Potius ad hanc speciem referendus quam ad *Bæomycidem cornutum*.

γ. *B. gonechus*: podetiis cylindraceo-ventricosis, scyphis dilatatis subperviis irregularibus margine laceris scyphiferisque; cephalodiis sessilibus majoribus subconglomeratis rufo-fuscis.

Obs. Podetia sæpe bipollicaria sursum crassiora & dilatata in scyphos magnos subpervios irregulares margine proliferos scyphiferosque. Cephalodia plano-convexa in margine scyphorum novorum, quem fere obtegunt, sessilia approximata confluentia.

21. *BÆOMYCES bellidiflorus*: thallo cartilagineo lobato, laciniis minutis imbricatis inciso-crenatis, podetiis elongatis cylindricis subramosis scabris pallido-virentibus, scyphis terminalibus clavatis clausis; cephalodiis marginalibus globosis minutissimis confertissimis coccineis.

*Lichen bellidiflorus* Lich. Pr. p. 194. N. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 22. p. 218. 339.

Icon. ACHAR. Nov. Act. Stockh. l. c. T. 4. f. 1.

Habitat in locis montosis humidis sylvaticis plerumque inter *Polytricha*. WESTRING.

Obs. Podetiis elongatis & cephalodiis minutis conglomeratis a *Bæomyc. coccifero* omnino distinctus. Etiam analytice examinatus ab eo multum discrepat, & aliis prorsus vilioribus tingit lanas coloribus. A *Bæom. deformi* differt toto habitu, podetiis nempe gracilioribus ramosis s. proliferis atque cephalodiis aliter conformatis. — Podetia primo erumpentia ignota, magis adulta elongata, per prolificiorem ramosa læviustula l. squamis foliaceis exasperata, cylindrica rarius subventricosa (l. c. f. r. b.) basi tenuiora fulva, apice sensim dilatata & scypho terminata. Scyphi juniores haud visi, grandævi inæquales clausi diaphragmate concaviusculo,

marginē lacero vel dentato & in vetustissimis una cum scyphis ipsis obsoleto demumque prolifero. Scyphi proliferi inferiores omnes steriles, terminales cylindraceo-clavati tantum fertiles. Cephalodia in marginibus scyphorum terminalium sessilia conglomerata minutissima globosa elegantissime coccinea.

22. *BEOMYCES cervicornis*: thallo cartilagineo lobato, laciniis erectis lacero-laciniatis multifidis sublinearibus casio-virentibus, podetiis cylindricis brevibus concoloribus, scyphis minutis turbinatis clausis; cephalodiis globosis marginalibus sessilibus fusco-nigris.

*Lichen cervicornis* Lich. Pr. p. 184. N. Act. Acad. Sc. Stockh. V. 22. p. 342.

Icon. ACHAR. N. Act. Stockh. I. c. T. 4. f. 3.

Habitat ad terram supra saxa inter muscos.

WESTRING.

Obs. Totus Lichen 1-2 unguicularis. Thalli lobi multipartiti, laciniis sublinearibus irregulariter incisis, supra casio-virescentes subtus albi ad basin nigri. Podetia suprafoliacea parva lineam unam alteramve longa erecta nuda glabra filiformia, superne dilatata in scyphum expansum concolorem demum cinereo-fuscum, diaphragmate planiusculo, margine exstante vix nisi e cephalodiis crenato. Cephalodia in margine scyphorum sessilia minuta simplicia rarius conglomerata fusco-nigrificantia. Non raro simpliciter vel repetito-prolifer occurrit, sed tantum e centro diaphragmatis. Rarissime podetia quasi ramosa fiunt. — Colore statura & habitu proprio a reliquis congenerebus distincta & facile dignoscenda species.

23. *BEOMYCES pocillum*: thallo cartilagineo lobato, laciniis imbricatis inciso-crenatis, podetiis brevibus crassis subcylindricis casio-virescentibus verrucosis pulverulentis, scyphis cylindraceis clausis subcrenatis; cephalodiis marginalibus sessilibus minutis fuscis demum nigris.

Icon.

Icon. Tab. nostra, 8. f. 6.

Habitat in Allwarden Oelandiæ Insulæ. WESTRING.

*Obs.* Omnes fere hujus Lichenis partes demonstrant speciem propriam esse a reliquis scyphophoris perquam distinctam. Crescit etiam copiose in loco indicato & numquam mutatur. Thallus persistens cartilagineus lobis magis crassis sed minus fragilibus quam in congeneribus, supra cinereo viridibus, subtus & margine albissimis. In his scyphi sparsi fere sessiles simplices & subcylindrici, vel sursum aliquantum ampliati, extus una cum diaphragmate concavo albido-cæsi-virescentes pulverulenti, verrucisque planis cæsiis confertis adpersi, margine initio integro demum quasi crenato. Cephalodia minata marginalia plerumque planiuscula & solitaria sessilia; aliquando 2-3 simul congesta raro parumper elevata, primo rubicunda dein fusca & omnino nigra.

24. *BEOMYCES pyxidatus*: thallo cartilagineo lobato, laciniis imbricatis inciso-crenatis; podetiis brevibus obconicis, scyphis dilatatis cyathiformibus clausis integris; cephalodiis marginalibus fuscis.

*Lichen pyxidatus* Lich. Pr. p. 186. LINN. S. N.

— *Lichen simplex* ROTH. Fl. G. 1. p. 510. GMEL. S. L.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 6. A. VAILL. Paris. T. 21. f. 7. 8.

Habitat in ericetis & supra terram in saxis.

*Obs.* Occurrit colore albo, pallido, cinereo, nudus & pulverulentus vel squamulosus. Ab affinis (*Bæom. turbinato* & *B. fimbriato*) differt podetiis brevibus mox in scyphum insignem dilatatis, hujusque margine integro vel parum crenato, nec non cephalodiis per ætatem magnis & fuscis. Habitu & structura scyphorum cum *Bæom. coccifero* convenit & ægre ab eo distinguitur demtis cephalodiis, quæ non raro in utraque specie desiderantur.

tur, sed in *Baom. pyxidato* numquam coccinea. Prolificatio hujus speciei fere semper e margine scyphorum, rarius e centro diaphragmatis, quod contra in *Baomycide turbinato*. Inter ejus variationes maxime memorabiles sunt:

β. *B. exilis*: bacillis brevissimis, scyphis subsessilibus minutis, diaphragmate fusco; cephalodiis minutissimis marginalibus sessilibus. *Cladonia exilis* HOFFM. Fl. G. p. 121.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 11.

γ. *B. macroscyphus*: podetiis brevibus basi subcylindricis, scyphis dilatatis maximis campanulatis incanis, margine tenuissime crenato; cephalodiis minutissimis marginalibus sessilibus.

*Cladonia incana* HOFFM. Fl. G. p. 121.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 6. B.

δ. *B. tuberculosus*: podetiis sensim superne incrassatis; cephalodiis fuscis marginalibus sessilibus elevatisque terminalibus.

*Lichen tuberculatus* HAG. Hist. L. p. 117.

RELH. — *Cladonia tuberculosa* HOFFM. Fl. G. p. 122.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 6. C. VAILL. Paris. T. 21. f. 4.

ε. *B. marginalis*: podetiis brevibus, scyphis dilatatis margine proliferis scyphiferisque; cephalodiis marginalibus sessilibus terminalibusque.

*Cladonia marginalis* HOFFM. Fl. G. p. 123.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 6. I-L.

ζ. *B. apotictus*: podetiis sursum incrassatis, scyphis e centro diaphragmatis & margine aggregato-proliferis. †

*Clado-*



*Cladonia prolifera* HOFFM. Fl. G. p. 122.

Icon. VAILL. T. 21. f. 9. MICH. Gen. T.

42. f. P.

Obs. An potius *Bæom. turbinati* varietas?

9. *B. staphyleus*: podetiis sursum incrassatis; cephalodiis racemosis. †

WEB. Spicil. var. 11. 1.

Obs. Hunc ipse non vidi, sed inter *Bæomycidis pyxidati* variationes a WEBBERO enumeratur.

25. *BEOMYCES turbinatus*: thallo cartilagineo lobato, laciniis imbricatis inciso-crenatis, podetiis elongatis cylindricis, scyphis expanso-dilatatis clausis tenuissime denticulatis; diaphragmata planiusculo, cephalodiis marginalibus sessilibus fuscis.

*Lichen turbinatus* Lich. Pr. p. 192. — *Cladonia dilatata?* HOFFM. Fl. Germ. p. 126.

Icon. Tab. nostra 7. f. 6. D. E.

Habitat ad terram supra saxa in sylvis.

Obs. A *Bæomyc. pyxidato* differt podetiis elongatis glabris pallide virescentibus passim fusciscentibus nudis lævibus scyphisque margine expanso dilatatis supra planiusculis margineque ipso tenuissime denticulato, nec non diaphragmate plerumque prolifero; a *Bæomyc. fimbriato* scyphis magis dilatatis & planis nec longe dentatis, vix umquam margine proliferis cephalodiisque majoribus; a *Bæomyc. gracili* podetiis crassioribus nec subulatis, figura scyphorum & horum margine truncato tenuissimeque denticulato; rarius etiam occurrit podetiis perfecte ramosis. — Hanc nostram speciem tam inter *Bæomycidis pyxidati* quam *Bæom. gracilis* varietates a DILLELIO & Auditoribus quamplurimis numeratam fuisse satis patet, sed toto habitu ab his diversa & me iudice distingui omnino debet. Variationes ♂, ♀ & 9 *Bæom. pyxidati* forte etiam ad hanc speciem potius referenda. Uti præcipuas mihi

mihî notas modificationes *Bæomycidis turbinati* sequentes jam indicem:

- β. *B. fibula*: podetiis longis cylindricis erectis nudis squamulosisque, scypho simplici; cephalodiis conglomeratis sessilibus fere obtecto.

*Lichen fibula* Lich. Pr. p. 194. — *Cladonia fibula* HOFFM. Fl. Germ. p. 127.

Icon. DILL. H. M. T. 15. f. 15. A. B.

Obs. Ut speciem propriam hunc DILLENII Lichenem proponere non potui, quum character specificus a *Bæomyc. turbinato* eum tute distinguens deficiat; neque specimina Dilleniana vel quædam his perfecte similia ipse vidi, sed plura prope ad Ejus figuras accedentia, quæ omnia me docuerunt, quod ad *Bæomyc. turbinatum* sint releganda.

- γ. *B. verticillatus*: podetiis sensim incrassatis turbinatis cinerascentibus, scyphis e centro diaphragmatis 2-4-pliciter proliferis; cephalodiis marginalibus sessilibus.

*Cladonia verticillata* HOFFM. Fl. G. p. 122.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 6. D. H. VAILL.

Paris. T. 21. f. 5.

- Obs. Variat podetiis crassis cylindricis & tenuioribus, brevibus & elongatis, margine scyphorum sterili & denticulato, atque fertili. Podetia occurrunt frequenter duplo l. triplo longiora quam in figuris DILLENII. Ob margines scyphorum denticulatos & proliferationem centalem raro marginalem potius *Bæomyc. turbinati* quam *Bæom. pyxidati* varietas.

- δ. *B. euphoreus*: podetiis elongatis pallido-virescentibus nudis, scyphis radiato-proliferis; cephalodiis pedicellatis majoribus rufo-fuscis.

Obs. *Bæomycidis pyxidati* var. *tuberculosi* similis, sed differt podetiis elongatis. Scyphi vetusti

sti subobsoleti irregulariter fissi, cephalodiis pedicellatis interdum quasi conglomeratis coronati.

- a. *B. gerontius*: podetiis inæqualibus crassis ventricoso-clavatis scyphisque difformibus squamulosis prolifero-luxuriantibus; cephalodiis conglomeratis sessilibus.

*Obs.* Varietatem *Baomycidis pyxidati* s. *marginalis* assimilat, sed magis monstruosus, podetiisque longioribus differt. In squamulis scyphorum irregularium etiam occurrunt cephalodia conglomerata sessilia.

2. *B. crispatus*: podetiis ramosissimis flexuosis, scyphis obsoletis ramoso-cristatis denticulatis substerilibus.

*Obs.* Admodum pulchra varietas, quam pro specie propria certe haberet minus sedulus observator. Podetia ipsa apice cristato-ramosa nuda. Scyphi vix ulli, dentato-crispi, denticulis apice fuscis substerilibus confertis. Color Lichenis ex albo fuscoque varius.

26. *BEOMYCES fimbriatus*: thallo cartilagineo lobato, laciniis inciso-crenatis, podetiis cylindricis albis superne dilatatis in scyphum cyathiformem clausum margine serrato-dentatum; cephalodiis dentium subglobosis minutis fuscis.

*Lichen fimbriatus* Lich. Pr. p. 187. LINNÆUS. N.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 8. B.

Habitat supra terram in sylvis & montibus.

*Obs.* *Baomycidi pyxidato* proximus & vix specie distinctus; attamen differt margine scyphorum argute serrato-dentato l. dentibus longioribus coronato, sterilibus vel singulis cephalodio solitario terminatis. — Dentibus scyphorum marginalibus longioribus & podetiis albis plerumque pulverulentis a *Baomyc. turbinato* distinctum esse facile convincimur; sed figuræ DILLENII, exceptis dentibus scyphorum, *Baomycidi turbinato* nostro similiores; anne etiam ad hunc rectius referendæ?

β. B.

β. *B. junceus*: podetiis elongatis subfiliformibus squamulosis, scyphis cylindraceis. †

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 8. A.

γ. *B. synthetus*: podetiis obconicis, scyphis margine bi-triplicato scyphiferis, denticulis marginalibus substerilibus. †

Icon. DILL. H. M. l. c. f. 8. C.

27. *BEOMYCES radiatus*: thallo cartilagineo lobato, laciniis incisim crenatis; podetiis elongatis cylindricis albo-virescentibus pulverulentis, scyphis irregularibus subperviis margine digitato-radiatis; cephalodiis terminalibus fuscis.

*Lichen radiatus* Lich. Pr. p. 190. SCHREB. Spicil. Fl. G. — *L. polyceras* SCHRANK. Fl. Bav.

Icon. DILL. H. M. T. 15. f. 16. A. B. D. E. F.

Habitat ad truncos putridos & supra terram in saxis & montibus.

*Obs.* Habitu proprio & primo adspedū inter congeneres facilius agnoscitur, quam caractere specifico distinguitur. Podetia angustiora & minus fragilia quam in reliquis, teretia & subfiliformia albo-virescentia rarius subcinerea, semper pruinosa l. pulverulenta, rarissime squamulosa. Scyphorum margines numquam regulares, nam aut dentibus longis cylindricis obtusiusculis erectis ut plurimum sterilibus radiati (DILL. l. c. f. 16. A. B. *Cladonia polyceras*? HOFFM. Fl. G. p. 120.), aut quasi stellatim fissi dentibus basi latioribus acuminatis patentibus apice cephalodia subsimplicia gerentibus. (DILL. l. c. f. 16. D. E. F. *Cladonia furcellato-radiata* HOFFM. l. c.) Cephalodia rarius sessilia & majora conglomerata. Magis differunt sequentes variationes, quas ideo separatim propono.

β. *B. nemoxyus*: podetiis elongatis filiformibus ramosis acuminatis sterilibus fertilibusque, scyphis subnullis; cephalodiis passim terminalibus minutis pedicellatis conglomeratis.

*Lichen*

*Lichen ceratoides?* HAG. Hist. L. p. 123,  
(sub *Lich. subulato* in Lich. Sv. Prodr.  
p. 204.)

Icon. DILL. H. M. T. 15. f. 16. C.

*Obs.* Podetia aut. subulata sterilia simplicia l. apice ramosa, aut apice cephalodiis quibusdam terminata. In ramis quibusdam scyphi parvi subcylindrici margine subintegro l. tenuissime denticulato observantur. Cum *Beomyc. cornuto* & *B. gracili* non confundenda varietas, his licet simillima.

γ. *B. acclinotus*: podetiis crassioribus squamulosis, scyphis stellato-radiatis, radiis patentibus laceris flexuosis sterilibus.

Icon. DILL. H. M. T. 15. f. 16. G.

*Obs.* Statum Lichenis senilem hæcce monstrorsa ejus varietas offert.

28. *BEOMYCES cornutus*: thallo cartilagineo lobato, laciniis imbricatis inciso-crenatis, podetiis elongatis simplicibus subventricosis acuminatis sterilibus scyphiferisque, scyphis cylindraceutis clausis subintegris; cephalodiis minutis marginalibus sessilibus fuscis.

*Lichen cornutus* Lich. Pr. p. 192. LINN. S. N.

Icon. DILL. H. M. T. 15. f. 14. A.

Habitat supra terram in saxis sylvarum.

*Obs.* Multismodis variat hic Lichen a *Beomycide radiato* & *gracili* caute distinguendus, sed vix unquam prolixe & raro ramosus. Podetia jam sterilia subulata simplicia vel bi-trifida (DILL. l. c. f. 14. D. E.), jam scyphifera, colore alba pallida cinereoque fuscescentia, basi parum crassiora, vel in medio & quando scyphos proferunt etiam ad apicem parum dilatantur, superficie nuda & glabra vel farinosa squamulosa verrucosa & subaspera. Scyphi, quando adsunt, minuti cylindrici, tandem parum dilatati clausi, margine integro nudo, de-

mum

num denticulato, *Cephalodia minuta* fusca sessilia vel sub-pedicellata proferente, Structura *Scyphorum* atque etiam podetiorum a *Bæomyc. gracili* præcipue distinguitur. A *Bæomyc. radiato*, cui proximus, differt podetiis ad basin vel in medio crassioribus & versus apicem sensim attenuatis, scyphisque minutis cylindricis margine vix umquam radiatis. Sequentem indigitat DILLENIUS hujus Lichenis variationem:

β. *B. proboscidalis*: podetiis cylindræis erectis curvatisque subsimplicibus, apice obscure scyphiferis plerumque squamulosis hispidis.  
Icon. DILL. H. M. T. 15. f. 14. C. F.

29. *BÆOMYCES gracilis*: thallo cartilagineo lobato, laciniis imbricatis inciso-crenatis, podetiis elongatis filiformibus acuminatis sterilibus scyphiferisque, scyphis cyathiformibus clausis subulato-denticulatis; cephalodiis pedicellatis fuscis.  
*Lichen gracilis* Lich. Pr. p. 191. LINN. S. N.  
Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 13. C. D. qua podetia sterilia.

Habitat in sylvis sterilibus locis apricis saxosis.

Obs. Podetiis gracilioribus rigidis fragilioribus a *Bæomycide radiato* & *cornuto* imprimis differt, nec non colore magis cinereo & superficie aspera. *Cephalodia* raro in margine *scyphorum* sessilia, sed plerumque in denticulis eorum subulatis terminalia. Podetia sterilia aut simplicia, aut ramosa.

β. *B. hybridus*: podetiis elongatis filiformibus subsimplicibus, scyphis magnis diaphragmate concavo, margine subulato-radiatis proliferis scyphiferisque; cephalodiis terminalibus rufo-fuscis.

*Gladonia hybrida* HOFFM. Fl. G. p. 119.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 13. A. B.

Obs.

**Obs.** Affinis *Bæomyc. radiato* & *B. turbinato*, sed diversus; tamen non propria species videtur, sed potius varietas insignis *Bæom. gracilis*.

7. *B. cladonioides*: podetiis filiformibus subdichotomo-ramosis, scyphis minutis subobsoletis radiatis; cephalodiis exiguis terminalibus subglobosis fuscis. †

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 13. E.

30. *BÆOMYCES elongatus*: thallo cartilagineo lobato, laciniis minutis imbricatis inciso-crenatis, podetiis teretibus longissimis subsimplicibus albo-cinereis; scyphis obsoletis subulato-denticulatis; cephalodiis fuscis. †

*Lichen elongatus* Lich. Pr. p. 196. JACQU. Misc. 2.

Icon. JACQU. l. c. T. 11. f. 1.

Habitat in terra ad Fretum Magellanicum.

31. *BÆOMYCES cenoteus*: thallo cartilagineo lobato, laciniis minutis imbricatis inciso-crenatis, podetiis subventricosissimis albis pulverulentis demum prolifero-ramosis; scyphis minutis perviis irregularibus cylindraceutis acute denticulatis intus fuscis, denticulis cephalodiisque minutissimis fusco-nigris.

Icon. Tab. nostra 7. f. 7.

Habitat ad terram inter muscos.

**Obs.** Hunc Lichenem ab Auctoribus antea commemoratum haud intellexi, neque ut varietas ad aliam quamlibet speciem referre potui. Colore albo plus minus pallido vel incano, & habitu singulari denticulisque scyphorum nigris mox distinguitur. Podetia juniora vix pollicaria clavato-ventricosa, albissima pulverulenta & scabrida, interdum squamulosa apice integra; sed in hac primo formatur scyphus irregularis, nec nisi dentibus marginalibus nigricantibus perexiguus & colore intus nigro-fusco notabilis, diaphragmate vix ullo præditus. Podetia

tia immixta cylindracea etiam occurrunt (*Lichen tubularus* WESTRING. Nov. Act. Ac. Scient. Sv. V. 22. p. 222.) scyphis instructa, subperuvia l. tubulosa. Rarius observantur inter reliqua podetia quædam magis filiformia (l. c. T. 7. f. 7. A. c.) scyphis prædita. Singulari autem metamorphosi hic Lichen a forma genuina aberrat & dissimillimam assumit structuram; nam e singulo scypho inferiori ejusque margine podetia alia iterum iterumque exsurgunt, unde ramosus evadit. (l. c. f. 7. B. C. D.) Podetia jam lævia quasi pulverulenta albida; scyphi proliferi majores sunt & irregulares, margine laceri intus etiam fuscis. In horum dentibus marginalibus aliquando observantur cephalodia globosa minutissima nigra. (l. c. f. 7. E.) Scyphuli terminales cylindrici minuti. Reliqua ex figuris citatis & earum explicatione antea data satis elucescunt. Rarius vel tantum senio correptus occurrit podetiis squamuloso-scabridis.

32. *BÆOMYCES sparassus*; thallo cartilagineo lobato, laciniis imbricatis inciso-crenatis, podetiis cylindricis cinereis squamoso-scabridis ramosis rigidis, scyphis minutis denticulatis subperviis margine repetito scyphiferis, fertiliis cephalodiis conglomeratis fuscis.

Habitat in sylvis antiquis inter muscos ad terram supra montes.

*Obs.* Individua plurima scyphulis sterilibus gaudent, denticulis nigris vel cephalodiis nigricantibus minutissimis coronata; alia autem etiam cephalodia majora & conglomerata dilute fusca gerunt. Habitus *Bæomyc. cenotei* vel *Bæom. gracilis*; at pro illius varietate haberi nequit ob cephalodia diversa, colorem etc., nec ad hunc referri potest ob structuram scyphorum alienam. Itaque optime proprium sibi locum vindicat. In hujus consortio sæpiissime occurrunt sequentes ejus, ni fallor, meræ modificationes vel si mavis varietates, quas ob nimiam affinitatem non potui non ad eandem speciem referre:



- β. *B. ventricosus*: thallo cartilagineo lobato, laciniis profunde incisiss crenatisque, podetiis erectis rigidis ventricosis cinereis squamuloso - scabridis, scyphis obsoletis perviis radiato-ramosissimis; cephalodiis terminalibus dilute fuscis.

*Lichen ventricosus* Lich. Pr. p. 189. HUDS.

Fl. Angl. p. 457. — *Lich. cristatus* RETZ.

Pr. 2.

Icon. DILL. H. M. T. 15. f. 17.

Habitat plerumque in truncis arborum putrescentium.

*Obs.* Vix genuina & propria species, sed tantum varietas prioris senilis. In statu juniore mihi nunquam successit hunc Lichenem offendere. Podetia vel sursum (fig. DILL.) vel etiam in medio atque non raro prope basin incrassata, subventricosa, sæpissime scabrida, squamulosa & quasi cariosa. Scyphi inferiores obsoleti radiato-ramosi vel repetito-ramosi & proliferi, ramulis fastigiatis sterilibus fertilibusque. Scyphuli terminales minuti denticulati steriles vel cephalodiis instructi; hæc etiam in apicibus ramulorum sæpius conglomerata dilute-brunnea vel fusca. Lobi thalli majores & vario modo laciniati.

- γ. *B. blasticus*: podetiis cylindraceis albo-pallescentibus scabridis apice ramoso-subdivisis; cephalodiis terminalibus majoribus conglomeratis dilute fuscis, scyphis subnullis.

*Obs.* Rarius occurrit hæcce varietas, quæ colore, podetiis apice irregulariter subdivisis l. ramosis sed vix manifeste proliferis, scyphis nullis distinctis & cephalodiis majoribus subsessilibus terminalibusque dilute fuscis atque habitu singulari a præcedentibus magis differt. An a varietate

δ. *euphorea* *Bæomyc. turbinati* omnino distinctus sit, ignoro, nam excepta scabritie in multis cum hac convenit.

33. *BÆOMYCES trachynus*: thallo cartilagineo lobato, laciniis imbricatis inciso-crenatis, podetiis erectis cylindricis ramosis rigidis nudiusculis cinereis, scyphis minutis clausis; terminalibus margine fimbriatis subradiatis; cephalodiis minutissimis subpedicellatis fusco-nigris.

Habitat in locis apricis montosis sylvestribus.

*Obs.* Hujus juniora specimina numquam observare licuit, & hinc dubius sum ad quam speciem ex jam enumeratis potissimum referre possem. Ad *Bæomyc. cenoteum* vel *Bæomyc. gracilem* aliquantum accedit, sed ab illo substantia rigidiori, colore, scyphulis plerumque clausis nec argute denticulatis & statura satis differt; ab hoc vero podetiis brevibus numquam subulatis & scyphorum forma, horumque marginibus non ita denticulatis omnino distinctus; sed an propria species sit, nec ne, observationes posteriores confirmabunt, & forte non multum erraret qui cum *Bæomyc. sparasso*, cui proximus, conjungeret, l. pro ejus varietate haberet. — Podetia nuda cylindrica brevia, vix semipollicaria, sed per proliferationem e margine scyphorum repetitam sæpe sescuncialia & ramosa evadunt. Scyphi margine ut plurimum proligeri parum dilatati subclausi, terminales uniformes clausi, diaphragmate concavo; margine irregulariter fimbriato s. denticulis innocuis fertilibus brevioribus & inæqualibus digitato-radiato.

- β. *B. pleolepis*: podetiis cinereo-fuscescentibus rigidis squamosis brevibus, scyphis irregularibus lacero-crispis e margine vage ramosis proliferisque substerilibus.

*Lichen pleolepis* Lich. Pr. p. 195. WESTR.  
Nov. Act. Ac. Sc. Stockh. V. 22. p. 227.

— *Cladonia squamosa*? HOFFM. Fl. G.  
p. 125.

Habitat in sylvis vetustis supra terram ad montes.

*Obs.*

*Obs.* Statura humiliori, uti præcedens, cujus forte mera varietas senilis; nec non habitu a reliquis diverso dignoscitur, unde mihi persvasum est, quod conjunctim cum eo speciem propriam constituat. Scyphi omnes, in primis terminales, margine squamosi proliferi & scyphulis minutissimis subtruncatis cylindricis atque dentibus inæqualibus, lacero-crispi.

34. *BEOMYCES anomeus*: thallo cartilagineo lobato, laciniis imbricatis minutis crenatis, podetiis cylindraceis cinereis scabris, scyphis cylindraceis subturbinatis clausis margine integro contracto, demum dilatatis radiatis; cephalodiis marginalibus sessilibus terminalibusque fusco-nigricantibus. †

*Cladonia irregularis?* HOFFM. Fl. G. p. 125

Icon. DILL. H. M. T. 15. f. 20. MICH. Gen. T. 42?

Habitat ad terram in sylvis montosis.

*Obs.* Fide DILLENII in numerum meorum scyphiferorum receptus. Podetia semipollitaria e basi angustiori sensim superne crassiora in scyphum abeuntia cylindraceum ore contractum integrum, diaphragmate minuto, demum dilatatum & margine cephalodia aut sessilia proferentem aut postea subevanescentem inque plures ramos inæquales subdivisum, cephalodiis solitariis fusco-nigricantibus terminatos. In hoc statu podetia duplo longiora subfiliformia squamulis quibusdam foliaceis ut plurimum adpersa atque etiam ramosa.

35. *BEOMYCES alcicornis*: thallo cartilagineo lobato, laciniis erectiusculis sinuato-lobatis obtusis, podetiis suprafoliaceis brevissimis, scyphis minutis turbinatis; cephalodiis marginalibus sessilibus fusco-nigricantibus.

*Lichen alcicornis* Lich. Pr. p. 184. LIGHTF. Fl.

Scot. p. 872. — *Lich. foliaceus* HUDS. Fl.

Angl. p. 457. SCHREB. Spicil.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 12. A.

Habitat in ericetis & montibus.

*Obs.* Podetia in pagina superiori thalli sparsa minuta vix lineam longa terminata scyphulis exiguis initio margine integris simplicissimis, diaphragmate concavo, dein margine subcrenulatis & cephalodia producentibus. Senescens Lichen omnino mutatur: thallus fere evanescit & proliferatione scyphorum atque podetiorum sub nova forma exsurgit, quam distinguere debui ne confundatur cum speciebus sectionis subsequenter. *Cladonia* proprie sic dictis. — In hoc & sequentibus scyphophorum speciebus thalli lobi majores latiores profundiusque laciniati quam in antecedentibus.

β. *B. clodomorphus*: podetiis proliferatione scyphorum evanescentium dichotomo-ramosis, ramis expansis teretibus subsquamosis apice radiato-ramulosis; cephalodiis minutis capitatis fuscis.

Icon. DILL. H. M. T. 14. f. 12. B.

γ. *B. phyllophorus*: podetiis erectis superne squamosis, squamis laciniatis scyphuliferis.

*Lichen phyllophorus* EHRH. — *Cladonia phyllophora* HOFFM. Fl. G. p. 123.

Icon. VAILL. Paris. T. 21. f. 3.

*Obs.* Scyphuli minuti in squamis foliaceis podetia terminantibus.

36. *BÆOMYCES parechus*: thallo cartilagineo lobato, laciniis erectiusculis inciso-multifidis subpinnatis angustatis, scyphis suprafoliaceis turbinatis lacero-dentatis, podetiis demum ramosis crassis ventricosis; ramis brevissimis porrectis apice denticulatis, fertilium cephalodiis conglomeratis badiis.

*Lichen parechus* Lich. Pr. p. 185. Nov. Act. Acad. Sc. Stockh. 1801. V. 22. p. 340. —

*Lich.*

*Lich. turgidus?* EHRH. Cr. exs. 297. —

*Cladonia turgida* HOFFM. Fl. G. p. 124.

Icon. ACHAR. N. Act. Stockh. l. c. T. 4. f. 2.

Habitat ad terram locis apricis sterilissimis  
sylvaticis supra montes.

Obs. Præcedenti affinis at certo distinctus. A b. m. DILLENIO ambo etiam commixti videntur; nam, si quid video, Ejus T. 14. f. 12. D. & C. ad *Beomyc. parechum* nec ad *Beom. alcicornem* pertinent. Thalli lobi primordiales erectiusculi profunde laciniati quasi pinnati flexuosi, laciniis lacero crenatis & angustioribus quam in *Beomyc. alcicorni*, pallide virescentes subtus albiissimi, raro scyphiferi, demum subevanescentes. Podetia ex his erumpentia simplicia obconico-scyphifera, per ætatem elongata (2-3 pollicaria) crassa turgida inania sublacunosa lacera alba vel cinerascens subnuda, vel squamulis foliaceis laciniatis passim adspersa ramosa. (ACH. l. c. T. 4. f. 2. a.) Rami brevissimi porrecti, ramulis terminalibus sterilibus apice denticulatis, denticulis nigricantibus (b. c. f. 2. c.); fertilibus obtusis, rarius quasi scyphiformibus. (l. c. f. 2. d.) Scyphi primores suprafoliacei irregulares subpervii semper steriles, margine denticulato lacero (l. c. f. 2. 6\*), per ætatem una cum thalli laciniis, quibus adnascuntur, evanescentes & in podetia abeuntes. Cephalodia tantum in ramulorum quorundam apicibus obvia, parva globosa sessilia conferta conglomerata subfusca & brunnea. (l. c. f. 2. e.)

37. *BEOMYCES endivifolius*: thallo cartilagineo lobato, laciniis inciso-pinnatifidis contortis subcrispis, podetiis suprafoliaceis minutis scyphiferis, scyphis turbinatis subsimplicibus; cephalodiis marginalibus sessilibus rufis.

*Lichen endivifolius* Lich. Pr. p. 195. (excl. synonym. PERSONII) DICKS. Cr. Br. 3. p. 17.

Icon. MICHEL. Gen. 82. T. 42. f. 3.

Habitat in locis sterilibus ad terram.

*Obs.* Scyphos & cephalodia hujus ipse adhuc non vidi, sed ex auctoritate MICHELII & DICKSONII distinxi, quum habitu thalli a *Bæomyc. alcicorni* & *B. parecho* quodammodo differre videatur. — *Cladonia cornucopioides* HOFFM. Fl. Germ. p. 128. synonymon valde dubium est & speciem mixtam prodit, *Bæomycidi cæspiticio* magis adpropinquantem.

38. *BÆOMYCES ceratophyllus*: thallo cartilagineo lobato, laciniis erectiusculis incisus obtusis pallido-virescentibus, podetiis suprafoliaceis simplicibus acuminatis albis.

*Lichen ceratophyllus* Lich. Pr. p. 196. SWARTZ Prodr. p. 147. Fl. Ind. Occid. V. 3.

Habitat in Jamaica.

*Obs.* Habitus thalli *Bæomycidis alcicornis* l. *endivifolii*, & inde conjicimus quod e scyphophorum familia sit, quamvis in speciminibus hactenus visis tantum podetia acuminata occurrant e pagina loborum superiori passim erumpentia simplicia subaspera quasi corniculata, nec scyphis nec cephalodiis instructa.

\* 6. CLADONIA. *Thallus foliaceus cartilagineo-crustaceus evanescens. Podetia elongata rigida fistulosa attenuata ramoso-fruticulosa.*

{ *Cladonia* HILL. SCHREB. HOFFM. PERS. }  
{ *Coralloides* DILL. }

39. *BÆOMYCES uncialis*: podetiis cæspitioso-aggregatis tubulosis albo-virescentibus, ramis brevibus patulis apice stellato-radiatis denticulatis perforatis, fertilium cephalodiis minutis globosis spadiceis.

*Lichen uncialis* Lich. Pr. p. 201. LINN. S. N.

— *Cladonia uncialis* HOFFM. Fl. G. p. 117.

Icon. DILL. H. M. T. 16. f. 22. *Engl. Bot.* 174.

Habitat ad terram in sylvis subhumidis.

*Obs.*

**Obs.** Podetia vix unciam longa parum & breviter ramosa cylindrica, ramis patulis apice stellatim radiatis (DILL. l. c. f. 22. A. B. C.), ibidemque perforatis & non raro truncato-denticulatis (DILL. l. c. f. 22. E. F. *Cladonia denticollis*? HOFFM. Fl. G. p. 125.), vel palmatim fissis & expansis (DILL. l. c. f. 22. G.); aliquando tenuiores ramis longioribus patulis apice radiatis ut plurimum fertilibus (DILL. l. c. f. 22. D.) Statura humiliori, ramis brevibus & vix nisi ad apices perforatis a *Beomycede aduncus* differt.

β. *B. dicraeus*: podetiis confertissimis erectis superne subdivisis subimperforatis; ramis adpressis erectis fastigiatis bifurcis acuminatis.

**Obs.** Podetia sescuncialia simpliciuscula & tantum ad apicem furcata ramulis erectis adpressis. Axillæ vix umquam perforatæ. *Cephalodia* nulla vidi.

γ. *B. attenuatus*: podetiis erectis subdivisis squamosis, axillis dilatatis, ramulis furcatis attenuatis apice subscyphiformibus radiatis. †

*Cladonia attenuata* HOFFM. Fl. G. p. 125.  
Icon. DILL. H. M. T. 16. f. 22. H.

40. *BEOMYCES aduncus*: podetiis sparsis tubulosis incano-pallidis vage ramosis apice axillisque radiatim uncinato-spinosis perforatis, spinularum terminalium cephalodiis rufescentibus.

*Cladonia uncinata* HOFFM. Fl. G. p. 116. (sub *Lich. unciali* in Lich. Pr. p. 201.)

Icon. DILL. H. M. T. 16. f. 21. A.

Habitat in locis alpestribus sylvaticis ad terram.

**Obs.** Statura duplo vel triplo majori, podetiis magis ramosis, axillis omnibus perforatis & axillarum ramulis spinoso-radiatis aduncis affatim a *Beomycide unciali* differt. Superficies subpulverulento-izana.

β. *B. grypeus*: podetiis albo-pallescentibus ramosis nudis, internodiis incrassatis, axillis

perforatis; ramis erectiusculis fastigiatis, ramulis lateralibus terminalibusque brevibus uncinato-spinosis; cephalodiis subfuscis.

*Cladonia biuncialis*? HOFFM. Fl. Germ. p. 116.

Icon. DILL. H. M. T. 16. f. 21. B. MORIS.

T. 7. f. 7.

Habitat uti prior.

41. **BÆOMYCES** *ceranoides*: podetiis tubulosis diffusis cinereo-fuscescentibus, ramis divaricatis nudis superne incrassatis, ramulis fastigiatis truncatis, axillis perforatis. †

*Lich. ceranoides* NECK. Delic. p. 526. — *Cladonia ceranoides* HOFFM. Fl. G. p. 116. (sub *Lich. unciali* in Lich. Sv. Pr. p. 201. excl. fig. DILL.)

Habitat in sylvis ad terram & supra montes.

Obs. Color superne e cinereo subfuscus. Podetia uncialia l. sescuncialia. Axillæ ramorum passim perforatæ. — Auctoritate Cl. HOFFMANNI & NECKERI hanc speciem a me non visam quasi propriam heic attuli, ignorans an potius varietas sit *Bæomycidis adunci* l. *Bæom. pungentis*.

42. **BÆOMYCES** *pungens*: podetiis tubulosis cæspitosis cylindricis cinereis dichotomis ramosissimis axillis imperforatis, ramis flexuoso-implexis attenuatis, terminalium apicibus cephalodiisque minutis fusco-nigricantibus.

*Lichen pungens* Lich. Pr. p. 202.

Habitat in sylvis sterilissimis locis apricis. WESTRING.

Obs. Totus Lichen cæspitem densum convexum efformat, podetiis fragilissimis compositum. Axillis imperforatis, colore, ramificatione & toto habitu a *Bæomyce unciali* differt. Hujus alia varietas forte est

β. *B. niveus*: podetiis confertis erectiusculis flexuosis fragilissimis cylindricis albis-  
imper-



imperfōratis dichotomis ramosissimis, ramis brevibus divaricatis ramulosis, terminalium apicibus cephalodiisque minutissimis nigris. Habitat in Europa australi. SCHOUSBOË.

43. *ÆOMYCES spiculatus*: podetiis confertis erectis filiformibus tubulosis albis glabris dichotomo-subramosis, axillis imperfōratis, ramis subulatis subsimplicibus.

*Lichen spiculatus* Lich. Pr. p. 206. SWARTZ Fl. Ind. Occid. V. 3.

Habitat in montibus nubig. Indiæ Occidentalis. SWARTZ.

*Obs.* Podetia parum ramosa. Rami patuli graciles teretes vix ramulosi, sensim attenuati & apice erecti nudi. Toto habitu ab antecedentibus diversus. Thallus foliaceus & cephalodia defuerunt in speciminibus visis.

44. *ÆOMYCES aggregatus*: podetiis confertis erectis teretiusculis tubulosis flexuosis ramosis flavicantibus axillis imperfōratis, ramis sparsis ramulosis acuminatis, terminalium cephalodiis globosis aggregatis conglomeratis fusco-nigris.

*Lichen aggregatus* Lich. Pr. p. 206. SWARTZ Prodr. p. 147. Fl. Ind. Occ. V. 3.

Habitat in montibus Jamaicæ. SWARTZ.

*Obs.* Colore a reliquis diverso statim dignoscitur. Podetia uncialia compresso-teretia ramosa, ramis lateralibus brevibus iterum iterumque ramulosis implexis, terminalibus erectioribus fertilibus. Cephalodia conglomerata.

45. *ÆOMYCES rangiferinus*: podetiis teretibus tubulosis erectis ramosissimis cinerascentibus axillis perforatis, ramulis apice deflexis, fertilium cephalodiis ternis quaternisve globosis obscure fuscis.

*Lichen*

*Lichen rangiferinus* Lich. Pr. p. 202. LINN. S. N.  
Icon. DILL. H. M. T. 16. f. 29. A. B. Engl.  
Bot. T. 173. Fl. Dan. T. 180. 539. Sv.  
Bot. 1. 8. T. 47. c.

Habitat in sylvis montosis sterilibus.

Obs. Cephalodia hujus Lichenis in singulo ramulo fertili tria l. quaterna connata, optime in Icone citata (Svensk Botanik Tab. 47. d.) repræsentata. Per ætatem etiam squamulosus evadit (DILL. l. c. f. 30. C.), podetiis cinereo-fuscis atque interdum compressis. (DILL. l. c. f. 30. D.) Varietates reliquæ & præcipuæ seorsim notandæ sunt hæ:

β. *B. alpestris*: podetiis albis ramosissimis, ramulis implexis concatenatis, axillis subinde perforatis ibidemque stellato-ramosis.

Icon. DILL. H. M. T. 16. f. 29. E. F. Sv.  
Bot. 1. 8. T. 47. a. b.

Habitat in locis alpestribus.

Obs. Ad hanc varietatem forte referenda est *Cladonia rangiformis* HOFFM. Fl. G. p. 114.

γ. *B. sylvaticus*: podetiis albo-cinerascentibus minus ramosis axillis perforatis, ramulis terminalibus subrectis apice rufescentibus sterilibus fertilibusque.

*Lichen sylvaticus* ALLION. Fl. Pedem. —

*Cladonia sylvatica?* HOFFM. Fl. Germ.

Icon. DILL. H. M. T. 16. f. 30. B.

Habitat ad terram in sylvis antiquis.

Obs. Occurrit etiam magis ramosus, ramulis brevissimis erectis fastigiatis apice fuscis, cephalodiis passim instructis.

δ. *B. racemosus*: podetiis ramosis, axillis perforatis, ramulis erectis racemosis, cephalodiis aggregatis rufescentibus.

*Lichen racemosus* SCHRAD. Kr. Saml. 130. —

*Cladonia racemosa*. HOFFM. Fl. G. p. 114.

Habitat ad montes in sylvis.

46. *BEOMYCES furcatus*: podetiis teretibus tubulosis erectis attenuatis cinereo-fuscis ramosis, ramis adscendentibus dichotomis bifurcatis, fertiliū cephalodiis obscure fuscis.

*Lichen furcatus* Lich. Pr. p. 204. HUDS. Fl. Angl. p. 458. — *Cladonia furcata* HOFFM. Fl. G. p. 115.

Icon. DILL. H. M. T. 16. f. 27.

Habitat in juniperetis & sylvis montosis.

*Obs.* In infantia podetia breviter simpliciter bifida nuda glabra cinereo-fusca demum magis ramosa, ramulis erectis acuminatis iterum furcatis. (DILL. l. c. f. 27. A.) Adultus Lichen sæpius squamulosus & sterilis (DILL. l. c. B.), vel cephalodiis terminalibus in extremis ramulis confertioribus fastigiatis instructus. (DILL. l. c. C.) A *Baomycide subulate* vix differt nisi thallo ramosiori & ramis dichotomis; a *Baom. spinoso* autem ramis suberectis regulariter bifurcatis. Variat etiam sequentibus modis:

- β. *B. epermenus*; podetiis erectis strictis glabris cinereis, ramis lateralibus brevibus patulis ramulosis, ultimis bifidis brevissimis sterilibus.

Habitat in sylvis acerosis.

- γ. *B. recurvus*: podetiis squamulosis glauco-virescentibus ramis ramulisque reflexis ultimis brevibus.

*Cladonia recurva* HOFFM. Fl. G. p. 115.

Icon. DILL. H. M. T. 16. f. 27. D. VAILL. Paris. T. 7. f. 7.

*Obs.* Hujus variatio podetiis albo-pallescentibus, squamis subrotundis eleganter crispata aliquando occurrit.

47. *BEOMYCES subulatus*: podetiis erectis tubulosis attenuatis subdivisis, ramis erectis simplicibus

cibus subulatis cinereo-virescentibus, fertilium cephalodiis badiis.

*Lichen subulatus* Lich. Pr. p. 203. LINN. S. N.

— *Cladonia subulata* HOFFM. Fl. G. p. 118

Icon. DILL. Hist. Musc. T. 16. f. 26. MORIS.

T. 7. f. 4.

Habitat in sylvis muscis immixtus.

*Obs.* Thallum foliaceum lobis minutis crenatis cinereis subtus fibrillosis huic Licheni adscribit LIGHT-FOOT. — Quando fertilis est magis ramificatur, cephalodio solitario in singuli rami elongati apice (DILL. l. c. f. 26. B. C.). Podetia vetusta etiam in hoc squamulosa evadunt. Distinguitur podetiis parum ramosis & ramulis ipsis simplicibus a *Baomyc. furcato*, cujus tamen forte mera varietas. Huc ni fallor quoque referendus *Lichen furcatus* HAG. H. L. p. 125. T. 2. f. 10. cujus synonym. sec. GL. HOFFM. est *Cladonia furcellata* Ej. Fl. Germ. p. 114.

48. *BÆOMYCES spinosus*: podetiis tubulosis teretiusculis cinereo-fuscis vagè ramosis, ramis effusis curvatis flexuosis retrorsum spinulosis, ramulis fertilibus subdigitatis; cephalodiis fuscis.

*Lichen spinosus* Lich. Pr. p. 205. HUDS. Fl. Angl. p. 459.

Icon. DILL. H. M. T. 16. f. 25. MICH. T. 40. f. 5.

Habitat cum prioribus.

*Obs.* A *Baomycide furcato* differt ramis laxis vagis deflexis & inæqualibus hinc inde spinulis rectis & recurvis obsitis. — Possent equidem *Baom. subulatus*, *B. furcatus* & *B. spinosus* in unam speciem confluere; quum autem ab Auctoribus ut species diversæ proponantur, ego etiam distinxi. In his axillæ vix unquam perforatæ. Ramorum structura aliquantum differunt sequentes *Baomycidis spinosi* varietates:

- β. *B. acanthinus*: ramis trifidis, ramulis sterilibus brevissimis fastigiatis. †

*Clad-*

*Cladonia spinescens* HOFFM. Fl. G. p. 115.

γ. *B. palamaeus*: ramis lateralibus arcuatis deflexis adscendentibus tortuosis apice dilatatis subpalmatis fertilibus.

*Lichen spinosus* HAGEN. H. L. T. 2. f. 11.

Habitat supra terram ad montes & colles.

49. *BAOMYCES vermicularis*: podetiis tubulosis subuliformibus subulatis subsimplicibus prostratis albidissimis.

*Lichen vermicularis* Lich. Pr. p. 205. LINN.

SWARTZ. — *Lich. subuliformis* EHRH. Beytr.

3. 82. SCHRÄD. Kr. Saml. 128.

Icon. HOFFM. Pl. L. T. 29. f. 1 - 3. DICKS.

Cr. Br. 2. T. 6. f. 10.

Habitat inter muscos & in locis graminosis praesertim alpestribus.

Obs. *Cephalodia* non detecta. Tubercula sparsa fusca observavit quidem Cl. SWARTZ (Aët. Ups. V. 4. p. 248.); sed vera cephalodia esse vix crederem, nam horum situs in reliquis hujus generis speciebus numquam lateralis. Podetia plerumque subuliformia parum flexuosa simpliciuscula, rarius ramo uno alterove praedita. — Ad hanc speciem forte etiam referendus est *Lichen tubulatus* VILLARS. Delphin. 3. T. 55. BALLARDIQUE (Lich. Sv. Pr. p. 206.)

β. *B. tauricus*: podetiis tubulosis elongatis subventricosus albidissimis apice subdivisis.

*Lichen tauricus* WULF. ap. Jacqu. Coll. 2.

p. 177. — *Cladonia taurica* HOFFM. Fl. G.

p. 118.

Icon. JACQU. Coll. l. c. T. 12. f. 2. HOFFM.

Pl. L. T. 34. f. 2.

Habitat ad terram locis montosis.

Obs.

**Obs.** Decumbentem suum Lichenem describit WULFEN l. c. atque subulatum subcentrifugum & vage ramosum: ita etiam depinxit HOFFMAN; sed specimina e Germania missa possideo quæ magis erectum representant, crassum ventricosum & superne in primis ramosum. Utut sit, speciem a *Bæomycide vermiculari* distinctam non offert.



# **S U P P L E M E N T U M**

**SPECIES QUAMPLURES NOVAS DESCRIP-  
TAS NEC NON OBSERVATIONES VARIAS  
COMPLECTENS,**

**QUOD**

**PRAEVIAE SUAE**

## **METHODO LICHENUM**

**ADIUNXIT**

**A U C T O R**

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ASTOR LENOX AND TILDEN FOUNDATIONS

500 N. 5TH ST. NEW YORK, N. Y.

1900

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY

ASTOR LENOX AND TILDEN FOUNDATIONS

1900

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY



*Maxima Opellae meae (Methodi Lichenum)* parte dudum e typis edita, tam Specimina novorum Lichenum, quos Admanuensis Mus. Nat. Acad. Upsal. Cl. D. G. Wahlenberg in itinere suo posteriori in Lapponiam Anno praeterlapso 1802. detexit, quam eorum quoque Descriptiones, ab Eo factas, obtinui. Cum mihi his Familiae Lichenum novitiis, a remotissimis fere septemtrionalibus Europae plagis deportatis, hoc opus meum exornandi benigne concessit veniam, quos vera in locum, unicuique in ipso Libro competentem, inducere nequivi, heic eas subjunxi, atque locum uniuscujusque speciei, suum intra Genus, Numeris praefixis indicare volui. — Difficultatibus istis et adversis, quibus a litoribus Maris Glacialis rediturus in summum discrimen vocaretur hic Peregrinator noster, plurima detectorum suorum in Utsjocki Lapponiae deponere coactus est, quae tamen proxima aestate, si fata siverint, huc translata opperitur. In ejusmodi rerum articulo vix unum vel alterum solummodo exemplar cujusque speciei servare et domum secum ferre potuit, quamplurima relinquens, in quibus aliae etiam novae sine dubio inventiri potuerint Species. Ex hisce speciminibus, ab Illo acceptis, sequentes tradidi notiones et criteria, quae

*Obs.* Crusta saepissime perquam late effusa solida, l. rimis tenuissimis subareolata cinereo-albida laevigata, per aetatem magis inaequabilis subfrustulosa, interdum bullata l. passim elevata, superficie subpulverulenta s. propagulis sparsis cinerascens adspersa; Grandaeva satis crassa. Soredia plana crustae adpressa latiora subrotunda et difformia saepe confluentia, margine parum a crusta elevato integriusculo l. lobato cincta, disco et propagulis concoloribus demum senescentibus cinereis, unde etiam totus Lichen in hoc statu cinereus apparet, a *Verruc. aspergilla* differt praecipue crusta crassiori effusa et sorediis, imprimis oculo armato inspectis, magis completis.

- 3 — 4. **VARIOLARIA** *orcina*: crusta tartarea subdeterminata albida frustuloso-diffracta, pulverulenta, ambitu laevigato rimoso; sorediis conglomeratis irregularibus albissimis.

*Habitat* ad montes. *Westring.*

*Obs.* Nix varietas *Variol. lactea* L. *V. aspergillae*, inter quas media quasi est. Haec etiam materia eximie colorante rubra longe praestat, nam secundum observationes Cel. *Westringii* nullo prorsus colore lanae tingit, *V. lactea* et perquam debilis ex *V. aspergilla* ejusque varietate confusa obtinetur. Differt praeterea *V. orcina* a *V. lactea* crusta latissima et ejus ambitu non lobato, foradisque in medio crustae irregularibus conglomeratis difformibus vixque distinguendis — a *V. aspergilla* structura et indole sorediorum.

4. **VARIOLARIA** *lactea*: crusta tartarea determinata verrucoso-areolata laevigata alba, ambitu subradioso crenato-sublobato; sorediis planis submarginatis albissimis.

## S P I L O M A

1 — 2. *SPILOMA microclona*: crusta tenuissima incana; pulvinulis minutis sparsis et subconfluentibus ramulosjs atris.

Habitat in ligno vetusto, demortuo. *Westring.*

*Obs.* Crusta subnulla, l. saltem tenuissima albo-cinerascens. Pulvinuli sparsi et conferti, quasi e ligno erumpentes; oculo armato inspecti pulcherrimi et fruticulorum minutissimorum ramulosorum speciem prae se ferentes. — An *Sphaeriae* Generis Species? Stroma verò nullum nec Sphaerulas in hac minutula planta detegere potui, neque harum ostiola tali modo ramulosa in quodam *Sphaeriae* mihi nota specie observata sunt.

## V A R I O L A R I A

3. *VARIOLARIA aspergilla*. *Moh. Lich. pag. 13.*

*Obs.* Ut hujus varietas distinguenda est;

β. *V. ceniza*: crusta tartarea effusa albo-cinerascente subrimosa laeviuscula; poridijs adpressis submarginatis rotundato-diformibus subconfluentibus concoloribus.

Habitat ad montes. *Westring.*

*Obs.* Crusta saepissime perquam late effusa solida, l. rimis tenuissimis subareolata cinereo-albida laevigata, per aetatem magis inaequalis subfrustulosa, interdum bullata l. passim elevata, superficie subpulverulenta s. propagulis sparsis cinerascens adspersa; Grandaeva satis crassa. Soredia plana crustae adpressa latiora subrotunda et difformia saepe confluentia, margine parum a crusta elevato integriusculo l. lobato cincta, disco et propagulis concoloribus demum senescentibus cinereis, unde etiam totus Lichen in hoc statu cinereus apparet, a *Verruc. aspergilla* differt praecipue crusta crassiori effusa et sorediis, imprimis oculo armato inspectis, magis completis.

- 3 — 4. **VARIOLARIA** *orcina*: crusta tartarea subdeterminata albida frustuloso-diffracta, pulverulenta, ambitu laevigato rimoso; sorediis conglomeratis irregularibus albissimis.

*Habitat* ad montes. *Westring.*

*Obs.* Vix varietas *Variol. lactea* l. *V. aspergillae*, inter quas media quasi est. Haec etiam materia eximie colorante rubra longe praestat, nam secundum observationes Cel. *Westringii* nullo prorsus colore lanas tingit *V. lactea* et perquam debilis ex *V. aspergilla* ejusque varietate confusa obtinetur. Differt praeterea *V. orcina* a *V. lactea* crusta latissima et ejus ambitu non lobato, sorediisque in medio crustae irregularibus conglomeratis difformibus vixque distinguendis — a *V. aspergilla* structura et indole sorediorum.

4. **VARIOLARIA** *lactea*: crusta tartarea determinata verrucoso-areolata laevigata alba, ambitu subradioso crenato-sublobato; sorediis planis submarginatis albissimis.

*Varibularia* (Ach.) *actinota*: crustacea, tartarea  
 albida verrucoso-areolata radiosa, ambitu  
 effigurato crenato-sublobato suborasso, areo-  
 lis laevigatis medio sorediferis; sorediis  
 planis albis. WAHLENB. Msc.

Habitat Finmarkiae Noryegicae in saxis pe-  
 trisque montium siccis ad latus orientale  
 sinus maris Altenfjord frequens. *Wahlenb.*  
 (Reliqua ut in Meth. Lich. p. 14.)

*Obs.* Semper radiosa et effigurata adeo, ut  
 cum nulla alia hujus Generis mihi nota specie  
 conjungi queat. W.

Characterem hujus speciei correctionem heic exhi-  
 bui, e speciminibus magis completis desumptum,  
 quae in itinere suo lapponico collegit et secum at-  
 tulit Cl. *Wahlenberg*. Ambitum crustae radioso-  
 lobatum ego ipse etiam nunc in Speciminibus  
 Ostro-Gothiae lectis et quidem in collectione Cel.  
*Westring* vidi. De reliquo habitu et reliquis no-  
 tis characteristicis optime conveniunt *Variol. la-  
 tecta* mea et *V. actinota* *Wahlenb.* nec differunt  
 nisi ambitu plus minus perfecte. In Lichene  
 Lapponico areolae s. lobuli peripherici laevigati  
 steriles, centrales in medio sorediferi, sed soredia  
 non ita conferta ut in specimine a me delineato,  
 T. I. f. 6. (ubi ambitus omnino desideratur) vix-  
 que marginata. A.

3-6. *VARIOLARIA chelena*: crusta subdeter-  
 minata irregulari tenuissime areolato-verru-  
 cosa subpulverulenta albissima, verrucis de-  
 mum increscentibus elevatis conoideo-papil-  
 latis apice sorediferis; sorediis minutis con-  
 coloribus.

*Parislaria* (Ach.) *chiselendae*: crustacea leprosa  
albissima sparsim verruculosa dentibusque  
papillata; papillis conatis apice sorediferis,  
sorediis minutis concoloribus. Wahlenb.  
Msc.

Habitat Finnmarkiae Norvegicae in rupium la-  
teribus umbrosis ad latus orientale sinus  
Maris Altenfjord. Wahlenb.

Obs. Aquam citissime imbibit tumque cine-  
rea evadit. W.

Crusta junior tenuis, arbuta, subradiosa, oculis  
non armatis subcontigua, apparet et quasi pulveru-  
lenta; verrucis minutis confertis concoloribus ste-  
tilibus adspersa. Per aetatem crusta crassior eva-  
dit et tartarea magisque cinerea. Verrucae jam pas-  
sim elevantur: multo majores et conicae evadunt,  
sorediisque minutis apice instructum. In soredio-  
rum disco saepe fucescente oculo armato impres-  
siones s. foveolae post lapsus propagulorum con-  
spiciuntur. Crusta junior humida *Verrucariae*  
*leucodephalae* haud absterilis. A.

## LECIDEA.

6—7. *LECIDEA conlops*: crusta granulata in-  
aequabili albido-cinerea nigro-limitata, gra-  
nulis difformibus sublobatis; patellulis super-  
ficialibus planis marginatis atris.

*Lecidea* (Ach.) *conlops*: crustacea tota granu-  
lata albido-cinerea nigro limitata, scutellis  
nigerrimis liberis planis. Wahlenb. Msc.

Habitat Finnmarkiae Norvegicae in petris salinisque aqua marina sub procellis irrigatis vulgaris. Wahlenb.

Obs. Media quasi inter *Lecid. parasemam* et *Lecid. sanguinariam*. Differt ab illa crustae forma et ejus granulis laevigatis passim sublobatis s. crenatis; ab hac patellulis numquam convexo-hemisphaericis nec intus rubris. Patellulae minutae, per aetatem irregulares passim confertae intus albo-hyalinae, margine juniorum elevato integro, adultiorum depressiusculo et non raro flexuoso, disco rugoso convexiusculo cum aliquantulum superante. A.

7. *LECIDEA petraea*. Meth. Lich. p. 37.

Obs. Ad hanc speciem ut varietas referenda est:

7. *L. callistea*: crusta tenui caesio-cinerascente sublimitata; patellulis minutis planis confertis depressis demum elevatis nigris. Habitat ad petras duras.

Obs. Patellulae punctiformes minutae frequentes sine ordine sparsae planae, juniores depressae, haud secus ac in *Urceolaria cinerea*, a qua tamen probe distinguenda; nam *Lecideae callistee* apothecia margine tantum proprio instructa sunt, nec, ut in *U. cinerea*, accessorio quodam margine cineta.

8 — 9. *LECIDEA helicopis*: crusta subtartarea inaequabili frustulosa rimoso-areolata cinerea albo-limitata; patellulis superficialibus elevatis sparsis planiusculis marginatis atris.

*Lecidea* (Ach.) *helicopsis*: crustacea subterrea frustulosa cinerea albo-limitata, scutellis planis elevatis aterrimis a crusta submarginatis. WAHLENB. Msc.

Habitat Finmarkiae Norvegicae in lapidibus litoralibus sub fluxu maris interdum irrigatis ad Altenfjord. *Wahlenb.*

*Obs.* Ab adfinibus crusta albo-limitata dignoscitur, quamvis crustae ambitum album in specimine a me viso aegre detegere potui. Areolae inaequabiles angulosae, punctis nigris (quae forte apotheciorum initia) adpersae. Patellulae in prima infantia impressae atque a crusta quasi marginatae & margine accessorio praeditae apparent. Majores factae, quamvis supra crustam jam prominant, etiam concaviusculae, margine elevato proprio integro cinctae. Adultae et perfectae planae sunt, rarius convexiusculae, margine subtus cinerascete. Hinc margo ex ipsa crusta quodammodo formatus videtur. A.

11—12. *LECIDEA latypea*: crusta effusa tenui inaequabili granuloso-areolata; patellulis minutis confertis planis marginatis demum convexis, disco subpapillato, subconfluentibus atris.

Habitat in saxis durioribus quarzosis. *Westring.*

*Obs.* Crustae forma et patellulis demum convexis, atque harum disco non raro in papillulam elevato, a *Lecid. parasema* omnino differt. A *Lecidea sanguinaria* tam crusta quam patellulis intus aterrimis, atque a *Lecidea coniops* crustae conformatione et apothecis convexis omnino distincta species. Facies propemodum *Lecideae co-*



*tarias* ob crustam tennem saepe quasi deficientem et patellulas minutas creberrimas; sed quum crusta neque omnino pulverulenta neque apothecia vetusta subimmarginata sint, pro hujus varietate neutiquam consideranda. Patellulis intus atris etiam ab hac differt.

- 16—17. *LECIDEA dolosa*: crusta effusa flocculoso-pulveracea cinereo-rufa-virescente; patellulis minutis difformibus tandem elevatis planis marginatis demum convexis atris, margine evanescente.

Habitat in cortice antiqua Quercus et Abietis.

*Obs.* Ambigua species. Qualem in cortice Quercus legi, incipit crusta tenuissima albicante, in qua efflorescunt flocculi conglomerati e viridi parum rufescentes, patellulis minutis quasi impressis irregularibus. In hisce individuis apothecia adulta formae completa nec dum evidi. Specimina vero alia in cortice Abietis ad Sodankylä Lapponiae Norvegicae lecta misit Amiciss. *Wahlenberg*, quae ejusdem speciei esse facile videntur, quorumque crusta magis e cinereo virescit et solidior apparet subgranulato-pulverulenta, atque apothecii perfectioribus majoribus planis marginatis praedita, margine horum demum flexuoso irregulari, et quando discus per aetatem convexus evaserit, omnino evanescente. — Ab hac nostra specie vix differt Lichen, quem sub nomine *Lich. parisinosi* ad Cl. Swartz nuper misit Cel. *Turner*, cujusque speciminulum Ille nequam communicavit.

- 36—37. *LECIDEA cotaria*: crusta tenui effusa pulverulenta cinerea; patellulis minutis confertis concaviusculis atris, margine subfle-

xuoso supra subtusque flocculis albis passim suffuso, demum convexiusculis scabris subimmarginatis.

Habitat in saxis arenariis. *Westring.*

*Obs. Parmeliae elacistae* similissima, sed propria omnino species, et differt ab illa: crusta albidiori magis pulverulenta et natura apotheciorum, quae in *Lecidea oetaria* patellulae geminae sunt, nec scutellae, licet saepius eorum discus et margo pulvere flocculoso albo ita condecoretur, ut margine accessorio vero instructa esse videantur; hoc autem deterso nuda et atra observantur. Margines apotheciorum primo parum elevati et subflexuosi, demum omnino fere evanescunt. A *Lecidea cyathoides* perquam distincta, nam in ea crusta subtartarea, apothecia majora, rariora, et vetusta inprinis, margine insigni elevato praedita. *Lecideae cotariae* patellulae non proprie pruinosae dicendae, sed subtus et margini, saepius etiam disco, flocculus albus sparsus quasi adhaerescens cernitur. A *Lecidea latypea*, cui etiam adfinis est, certe distinguitur: crusta pulverulenta, nec granuloso-areolata, atque patellulis junioribus subflexuosis et vetustis subimmarginatis, nec intus atris, sed hyalinis.

64. *LECIDEA cinereo-fusca*. Meth. Lich. p. 68.

*Obs.* Ut hujus varietas addenda:

β. *L. luteo-alba*: crusta effusa tenui laevigata diffracta inaequabili albicante; patellulis minutis confertis plano-adpressis demum convexiusculis luteo-flavicantibus margine concolori.

*Lichen luteo-albus* TURNER. Act. Soc. Linn.

Habitat in cortice.

*Obs.* Specimen hujus misit Amiciss. Swartz, quod jam nunc secum communicavit inventor Cl. Turner. — Habitus *Parmelias cerinae* var.  $\S$  *pyrulaeae*. (Meth. Lich. p. 176.) ab hac tamen omnino distincta. *Lecidea jungermanniae* (Meth. Lich. p. 70.) certe etiam affinis, sed ad *Lecideam cinereo-fuscam* proxime accedit, a qua tamen ita distinctam non puto, ut pro singulari specie haberi queat. Omnino consimilem in lapide occurrentem etiam ipse inveni, sed patellulae magis aurantiacae in hac fuere, quam in Specimine Turneri, ut etiam in Meth. Lich. p. 69. indigitavi.

68. — 69. *LECIDEA amniospila*: crusta verrucoso-granulata cinerea; patellulis coccineo-rufis aggregatis planis, margine elevato duplici integro, interiori proprio, exteriori accessorio subevanescente.

*Lecidea* (ACH.) *amniospila*: crustacea verruculosa granulosa cinerea, scutellis coccineo-rufis centralibus aggregatis planis marginatis, margine elevato duplici (exteriore a crusta formato) integro. WAHLB. Msc.

Habitat Finmarkiae Norvegiae in ascribus ligneis horizontalibus ad Kautokeino minus frequens. Wahlenberg.

*Obs.* Maculam parvam nonnullarum linearum latitudinis in ligno format, in cujus centro scutellae aggregatae perspiciuntur, quae ut exteriores etiam minores evadunt, nequedum versus

radium in verticillas crustae abeant, e quibus (nempe scutellarum initia) crusta unice formata videtur. W.

Cum *Lecidea caesio-rufa*, cui similis, qua colorem crustae et apotheciorum convenit, differt vero crusta verrucosa, verrucis singulis demum apothecia proferentibus, (et quorum tantum initia esse videntur, eadem ratione ac in *Parmelia sophode*) apotheciorum margine et proprio et accessorie, crustae concolori, hoc tamen subinde evanescente integro, disco numquam convexo, loco crescendi etc. Hinc vera *Lecideae species*. A.

99. *LECIDEA pensylvanica*. Meth. Lich. p. 86.

Obs. Specimen hujus in Sibiria lectum e Museo suo mecum benevolè communitavit Cel. D. Prof. Swartz, quod descriptioni Cl. Hoffmänni in omnibus convenit, sed nullas in apotheciorum disco (scabro et concaviusculo) lineas observare potui. Vera *Lecideae species* et a *Lecidea pustulata* distinctissima est.

## C A L I C I U M.

7. *CALICIUM xylonellum*: Meth. Lich. p. 92.

Obs. Crusta tenuissima e granulis sparsis pulveraceis minutis inaequalibus. Margines pilidiorum acuti integri subinflexi l. coarctati contiores aut interdum parum fuscescentes. Pedicelli plerumque maximam partem cinerascetes, aliquando compressi et hinc illinc flexi.

7—8. *CALICIUM trabinellum*: crusta tenuissima albo-cinerascens; pilidiis atris; capitu-

lo lenticulari, disco nigro-fusco cinereo-pruinoso, margine aeruginoso-viridi, pedicello crassiusculo cylindrico breviori.

*Calicium xylonellum* var.  $\beta$ . *trabinellum*. Meth.

Lich. p. 93.

*Calicium orochroum*: crusta tenuissima albicante, pedicellis crassiusculis breviusculis atris, capitulis lenticularibus margine aeruginoso-viridi. WAHLENB. Msc.

Obs. Postquam Specimina perfectiora hujus Calicii (quod pro varietate *C. xylonelli* antea habui) trupperime ab Inventore missa acceperam, characterem emendatum et synonymon Cl. *Wahlenbergii* hic addere mihi injunctum fuit; atque ut propriam speciem distinguere. A.

8—9. *CALICIUM chrysocephalum*: crusta conglomerato-granulata citrina; pilidiis nigris: capitulo lenticulari supra et margine flavo-pulverulento, pedicello cylindrico nitido.

*Lichen chrysocephalus* TURNER. Act. Soc. Linn.

Habitat in ligno vetusto.

Obs. Crusta duriuscula effusa ex globulis confertis l. subdiscretis granulosis composita subcitrina. Pedicelli semilineam longi perfecte cylindrici glabri nitidi atro-picei. Discus plano convexus ut et margo ejus parum elevatus pruina falva obvoluti. — Specimen misit Cel. Turner, cujus me participem fecit Cel. D. Prof. Swartz.

## V E R R U C A R I A .

4—5. *VERRUCARIA trachona*: crusta effusa pulverulenta viridi; tuberculis minutissimis subglobosis umbilicatis nigris.

Habitat in saxis micaceis et quarzosis. *Wessing.*

*Obs.* Crusta vagiter et late effusa, colore et aspectu *Leprariae botryoidi* aemulā, quasi pulverulenta, nec areolato-rimosa ut in *Verrucaria viridula*. Tubercula minutissima, vix nudis oculis distinguenda ad crustae superficiem sparsa subglobosa plerumque umbilicata s. poro pertusa, rarius papillula exilissima instructa. Crustae color in saxis quarzosis variat atque magis in cinereum vergit.

4—5. *VERRUCARIA viridula*: crusta effusa inaequabili areolato-rimosa viridi-olivacea; tuberculis prominentibus hemisphaericis papillatis nigris.

*Lichen placostallus*. Lich. Sv. Prodr. p. 18. —

*Endocarpon viridulum*. SCHRAD. Spicil. p. 192.

Icon. SCHRAD. l. c. T. 2. f. 4.

Habitat in saxis.

*Obs.* Speciminulum hujus a Cel. Schrader missum tantum vidi, in quo crusta effusa apparet, rimoso-areolata, areolis irregularibus subrugosis; tuberculis sparsis convexiusculis s. hemisphaericis, apice vel papillatis vel poro notatis, aliquando elabentibus et foveolas in crustae areolis relinquentibus.

- 4—5. *VERRUCARIA araccina*: crusta tenui subeffusa tenuissime rimosa punctis elevatis rugoso-scabrida atra; tuberculis conicis supra plano-impressis concoloribus.

*Verrucaria* (ACH.) *araccina*: crustacea subterranea tenuissime rimosa laevigata elevato-punctata aterrima, thalamis conicis supra planis concoloribus. WAHLENB. *Msc.*

Habitat in saxis petrisque litoralibus aestuanti mari saepe aqua adpersis, ubique usque ad Nord Cap vulgaris. *Wahlenberg.*

*Obs.* Species optime distincta, crusta sua, quae oculo armato inspecta omnino scabrida s. punctis elevatis minutis frequentissimis quasi exasperata reperitur. Crusta ipsa satis tenuis vix determinata, primo intuitu subcontigua apparet et magis laevigata. A.

- 4—5. *VERRUCARIA aethiobola*: crusta tenui subeffusa subcontigua tenuissime elevato-punctata umbrina; tuberculis hemisphaerico-subglobosis turgidis umbilicatis attis nitidis.

*Verrucaria* (ACH.) *aethiobola*: crustacea subtenuis elevato-punctulata umbrina solida, thalamis elevatis superne subglobosis turgidis umbilicatis nigerrimis nitidis. WAHLENB. *Msc.*

Habitat Finmarkiae Norvegicae in lateribus rupium aqua nivali saepe madefactis sparsim. *Wahlenberg.*

*Obs.* Variat crusta rufescente. Varietatem esse *Verrucariae aractinae* omnino nego. Differentia essentialis consistit in thalamorum forma. W.

Crusta tenuis solida subcontigua l. tenuissime rimosa opaca, et perfecta saepissime punctis elevatis minutissimis subrugosa, passim etiam cinerascens, laeviuscula, punctis elevatis vix discernendis. Tubercula sparsa turgida nitida subconica vel etiam hemisphaerico-subglobosa supra umbilicata et impressa. A.

- 4—5. *VERRUCARIA lithina*: crusta tenui subeffusa rugosiuscula cinereo-nigricante; tuberculis minutissimis hemisphaericis integris papillatisque demum poro pertusis atris opacis.

Habitat ad parietes rupium laevigatos Oelandiae Insulae. *Suarez.*

*Obs.* Crusta tenuis e cinereo nigricans levissime rimosa l. potius areolato-rugosa. Tubercula semiglobosa minutissima, primo integra vel apice papillula hemisphaerica minutissima instructa, demum poro impresso instructa. *Verrucariae aethiobolae* proxima et simillima est, sed apothecia multo minora non globosa et minime nitida.

14. *VERRUCARIA gemmata*. Meth. Lich. p. 120.

*Obs.* Ut hujus varietas commemoranda est:

- β. *V. dryogona*: crusta tenui effusa inaequali sordide cinerea; tuberculis subglobosis papillatis nigris demum poro pertusis.

Habitat in truncis Quercus antiquis.



*Obs.* Crusta obscure diatrea non laevigata ut in *V. gemmata*. Tubercula adulta supra crustam omnino elevata et subglobosa, haud nitida majuscula, supra papilla elevata unica l. etiam duabus et pluribus simul instructa, aetate pertusa.

20—21. *VERRUCARIA maura*: crusta tenui effusa laevi subnitida rimosissima aterrima; tuberculis occultis, apice umbilicata prominentibus.

*Verrucaria* (Ach.) *maura*: crustacea subterranea rimosissima. Levis nitidula aterrima, thalamis occultis apice tantum evallantibus.

WAHLENB. Msc.

Habitat Finmarkiae Norvegicae in saxis petrisque maritimis aqua marina interdum perfusis per insulas promontoriaque vulgaris. *Wahlenberg*.

Ad litora Sinus Bothnici *Swarz.* Nos.

*Obs.* Aquam mox imbibit, quod nec *Verruc. aractina* neque *V. aethiobola* faciunt. W.

Cum tuberculis nunquam ipse inveni hanc speciem. Specimina a Ol. *Wahlenberg* missa completa et fertilia fuisse. Crusta laevigata, tenuiter rimosa areolata, intra quam tubercula latitant, apicibus eorum in superficie crustae passim et leviter tantum prominentibus, aliquando parum impressis l. umbilicatis. A.

20—21. *VERRUCARIA clopima*: crusta effusa verrucosa castaneo-fusca, verrucis laevigatis

tuberculiferis; tuberculis immersis globosis atris depresso-umbilicatis; papilla elevata centrali, margine verrucarum tumido obtuso cinctis.

*Verrucaria* (ACH.) *elopima*: crustacea castaneo-fusca verrucosa, verrucis crustae laevigatis thalamiferis, thalamis immersis margine verrucarum elevato tumido laevi obtuso cinctis globulosis umbilico depresso atris.

WAHLBERG. Msc.

Habitat Finmarkiae Norvegicae in rupibus alpinis aetna nivali saepe irrigatis umbrosisque ad Altenfjord minus copiose, *Wahlenberg*. In Ostro-Gothia *Westring*.

Obs. Valde singularis species. Pro *Patellaria* subito haberi potest, sed certissime *Verrucaria* est. W.

Areolae verruciformes convexae tuberculiferae. Aliquando apothecia supra verrucas, quibus insident, elevata sunt. Haec conformatio tamen neque vulgaris neque vera et genuina hujus speciei est, sed ita verrucis immersa sunt tubercula, ut marginem earum non excedant, eadem ratione ac in *Verrucaria lignyota*. Haec uti plerumque Lichenum species, si rite examinantur, anthe humectandae sunt. A.

20—21. *VERRUCARIA lignyota*: crusta effusa inaequali granuloso-verrucosa pulverulenta nigra opaca; tuberculis inclis globosis aterimis papillatis, margine verrucarum elevato tumido cinctis.

*Verrucaria* (ACH.) *lignyota*: crustacea tota pulverulenta nigerrima, thalamis immersis mar-

gine a crusta formata elevato obtuso tumido cinctis globulosis laevibus nigerrimis.

WAHLENB. *Mss.* (Litteratur 1833)

Habitat Fimmarkiae Norvegiae in rupē aqua nivali semper perfuso ad Resfjottell juxta Altenfjord unico in loco copiose. *Wahlenb.*

*Obs.* Oculo optime armato examinata crusta verruculosa apparet, superficiei tamen pulverulenta. Crusta tennis non est, sed substaterea atque inventu facillima. Thalamis vero minutissima oculo bene armato atque potius manu luteo investiganda sunt. Valde singulari partem formam gaudet. W.

Crusta irregularis inaequalis vix cohaerens granulis minutissimis tecta l. quasi pulverulenta. Verrucae includunt apothecium, quemadmodum fere ut in *Thelotrema*, adeo ut papilla ejusdem minuta aterrima in conspectum veniat, margine ipsius verrucae tumente cincta. Primo aspectu crusta ipsa *Leidiana* *Wighamii* aemulat. Antea quam examinetur haec species aqua exollienda est et iterum semisiccanda. A.

22.—25: *VERRUCARIA striatula*: crusta tenui effigurato-dendritica atra; areolis discretis difformibus sublinearibus convexiusculis subramosis radiantibus tuberculiferis; tuberculis elevatis truncato-comis concoloribus supra excavato-impressis, margine acutiusculo.

*Verrucaria* (ACH.) *striatula*: crusta tota dendritica lineis elevatis ramosis radiantibus, ambitu circumscriptis thalamiferis aterrimis laevigatis composita, thalamis truncato-co-

nicis supra excavatis margine acuto. Wahlenb. *Msc.*

Habitat Finmarkiae Norvegicae in saxo litorali sub fluxu maris saepe humectato ad Fäsekop juxta Altenfjord unico in loco copiose. Wahlenberg.

*Obs.* Crusta junior suborbicularis minime cohaerens, sed lineis irregularibus et areolis difformibus dendriticis s. ramosis composita, fere sterilis; adulta magis cohaerens inaequalis et tantum in ambitu dendritica, tuberculis numerosis conspicua. Tubercula pro diversa aetate hemisphaerica, subglobosa, subconica et truncata; aut poro supra impresso notata, aut demum ibidem quasi excavata, margine ambiente ut plurimum acutiusculo, unde quasi patellulae minutae formam assument. *Verrucariam acrotellam* hujus speciei varietatem esse suspicor. A.

23. *VERRUGARIA centhocarpa*: crusta irregulariter subdeterminata areolato-rimosa diffracta atra opaca, ambitu subeffigurato inciso-crenato; tuberculis immersis apice papillata prominentibus.

*Verrucaria* (A. G. H.) *centhocarpa*: crustacea submembranacea radio-rimosa obscura nigerrima (nec nitidula) ambitu effigurato crenato, thalamis immersis apice tantum punctiformi eminentibus. Wahlenb. *Msc.*

Habitat Finmarkiae Norvegicae in rimis foveolisque petrarum juxta litora positarum, ita ut aqua marina sub procellis ibi projici

quant. atque retineri, *satis vulgaris. Wahlenberg.*

*Obs.* Uti *Verrucaria maura* bibula est, atque gelatinosa gaudet substantia. Vix tamen varietates sunt. W.

Species certe distinctissima. Crusta sparsa, tenuis l. etiam per aetatem crassiuscula, efformat maculas irregulares minores saepe confluentes. Areolae satis discretae irregulares et supra inaequabiles marginibus elevatis, opaeae nec nitidae, passim tuberculorum occultorum apicibus punctiformibus papillatis notatae, in ambitu (subradiato) longiores inciso-sublaciniatae crenataeque. A.

25—26. *VERRUCARIA mucosa*: crusta gelatinosa effusa contigua laevissima nigro-virescente; tuberculis minutis prominulis umbilicato-impressis atris.

*Verrucaria* (A. CH.) *mucosa*: crustacea mucoso-gelatinosa crassiuscula laevissima nigro-virescens, thalamis sparsis punctiformibus prominulis puncto centrali notatis concoloribus. WAHLENB. Msc.

Habitat Finmarkiae Norvegicae in petris marinis sub fluxu semper aqua immersis ubique vulgaris. *Wahlenberg.*

*Obs.* Humida nigra est, sicca umbrino-virescens. W.

Hanc speciem etiam alibi in Svecia inventam atque tam a Cel. Swartz et Westring quam a me ipso lectam pluries vidi, sed absque apotheciis perfectis. Specimina a Cl. *Wahlenberg* lecta omnibus partibus perfecta expletaque fuerunt. Crusta omnino cohaerens s. contigua, in humido statu

quasi gelatinosa fusca vel nigro-virescens, nec nisi adulta et crassior atque sicca riuvis quibusdam sparsis rarius notata. Tubercula atra mihi visa sunt, interdum vix supra crustam elevata, saepius vero aliquantum prominentia, admodum parva plano-convexiuscula vel in medio depressa, unde quasi marginata apparent. A. \*)

\*) Postquam numeris Specierum *Verrucarum* Generis jam adeo increvit, ab difficultas eas perquirendi quodammodo leviori oportet, sequentem earum distributionem, Thalli diversae conformatione l. natura innixam, conficere studui.

\* LEIOPHLOEA. Thallus cartilagineo-membranaceus contiguus laevigatus tenuis.

Obs. Species hujus subdivisionis in cortice arborum laevigatae proveniunt; quarum autem crusta humida gelatinosa est saxis et extrinsecus quasi adglutinantur.

† Crusta tenerrima membranacea.

*Verrucaria nitida*, *V. tetraacera*, *V. aspitosa*, *V. papillana*, *V. ocellata*, *V. analepta*, *V. punctiformis*, *V. cerasi*, *V. epidermidis*, *V. gemmata*, *V. stigmatella*, *V. melaleuca*, *V. carpinea*?

†† Crusta subgelatinosa.

*V. mucosa*, *V. epigaea*.

\*\* CONIZAEA. Thallus leprosus inaequalis (nec laevigatus) subcohaerens vel pulveraceus.

Obs. Tam in saxis et ipsa terra, quam in lignis et arborum cortice occurrunt Species huius subdivisioni adnumerandae.

† Crusta subcontigua vix pulverulenta.

*Verrucaria leucoccephala*, *V. byssacea*, *V. gelatina*, *V. stictica*, *V. spongiosa*.

†† Crusta pulveracea.

*V. farra*, *V. thracona*.

\*\*\* LITHOICEA. Thallus subtartareus rimoso-areolatus vel verrucosus (raro subcontiguus l. effiguratus.)

*Obs.* *Lepides* insertant species ad hanc subdivisionem pertinentes.

† Crusta subeffusa uniformis contigua l. rimoso-areolata.

*Verrucaria* *Schraderei*, *V. grisea*, *V. muralis*, *V. viridula*,  
*V. bractea*, *V. aethiophila*, *V. lithina*, *V. umbrina*,  
*V. nana*, *V. clopina*, *V. lignyota*.

†† Crusta determinata subeffigurata.

*V. striatula*, *V. cauthocarpa*, *V. picipa*.

††† Crusta subnulla vel dispersa.

*V. acrotella*.

## ENDOCARPON.

4—5. **ENDOCARPON** *phyllicum*: thallo foliaceo subgelatinoso subumbilicato imbricatove fusco-nigro subtus nudo concolori inciso-lobato, lobis subrotundis margine tumidis; thalamiis elevatis hemisphaericis concoloribus pertusis.

*Endocarpon* (HEDW.) *phyllicum*: fronde subgelatinosa subumbilicata imbricatave minut rugoso-plicata undulata fusco-nigra incisa lobataque, lobis subrotundis margine tumidulo, thalamiis elevatis hemisphaericis concoloribus pertusis. WAHLENB. *Mss.*

Habitat Finmarkiae Norvegicae in lateribus rupium alpinarum aqua nivis semper madefactis ad Altenfjord frequens. *Wahlenb.*

*Obs.* Minimum est, vix ultra lineam latum. Ad Genus *Endocarpon* pertinet nec ad *Verrucariam*. (Character horum Generum in Dispositio-

ne Acharii Lichenum vagus est et erroneus.) Non nisi humidum examinari potest W.

Thallus madefactus turgidus atrovirescens (ad instar Collematis). Lobuli ut plurimum conferti imbricati, thalamiis vel inclusis et in pagina superiori loborum ostiolo hiantibus, vel etiam, quod frequentissimum est, supra thallum elevatis. A.

Character essentialis vel potius Sciagraphia Generis *Verrucariae* et *Endocarpi*, quem in Conspectu Generum Methodi meae Lichenum praevidium dedi, ansam forte praebuit Cl. *Wahlenberg* suae assertionis. At vero si fatear, cum omnibus numeris non ita esse absolutum, quin melior fortassis et convenientior esse potuerit, adiscendum tamen censui, donec perfectiorem reddiderit alius vel ipse proferre valeam.

*Characteribus* meorum Generum *naturalibus*, unicuique eorum in ipso Libello praefixis, a D. *Wahlenberg* nec dum visis, quod deficere videretur me aliquantum supplevisse putaverim. Si quid his absolutioris quisquam sistere tenet et in medium edere collibuerit, ob ejusmodi emendationem gratiam ei habebo maximam, omnem almae huic scientiae lucem adpersam magni semper factururus, de vero ejus incremento emolumentoque quam propria quadam laude sollicitior. Verum tamen ne indicta prorsus causa condemner, et ne quidquam ad horum Generum illustrationem conducens intermittere videar, necesse est, ut observationes quasdam ultiores adferam, proprio meo studio et qualicumque experientia perceptas. — Quoniam dantur Species *Verrucariae*, quarum apothecia vix supra thallum prominentia sunt; nec non *Endocarpa*, quorum thalamia supra thallum elevantur, atque etiam elabuntur, ex



hoc apotheciorum diverso habitu et mutabili situ, notam quamdam essentialem, haecce genera omnino et solum distinguentem, haud desumi posse non quidem ibi inficias; tamen non prorsus rejiciendam puto, quum paucae admodum, ex numerosis Verrucariae speciebus, apotheciis omnino immersis praeditae observantur, et vix nisi una vel altera Species Endocarpi apotheciis supra thallum elevatis instructa adhuc innotuerit. Potius credere ideo servandam esse istam notam, quoniam hac plurimae Verrucariae et Endocarpi Species primo intuitu facile distingui possunt; neque in aliis Generibus quaevis leviter aberrans partium situs l. structura adeo infrequens est. Si characteri Verrucariae adderetur: Tubercula *plerumque* supra thallum elevata, et isto Endocarpi: Thalamia *utplurimum* intra substantiam thalli recondita, totum disceptandi argumentum evanesceret et haec ipsa nota characteristica nec vaga nec erronea foret. Sed praeter hanc differentiam Generis Verrucariae et Endocarpi, quae, utpote minutata, forte etiam a quopiam libentius excluderetur, characteribus aliis et unicuique propriis probe distinguuntur isthaec Genera. Nam Apothecia in Verrucariis receptacula sunt propria dura cornea subcrustacea atra, textura quadam cellulari nequam farcta, sed humectata substantia subgelatinosa interne utplurimum repleta et sicca plane vacua, sporas nudas (saepè concatenatas, nec thecis involutas) in latere interiori proferentia, non raro integra elabentia, atque poro saepissime supra pertusa vel papillula elevata instructa. In Endocarpis apothecia massam efformant subrotundam, totam, vel ex maxima parte, intra thalli substantiam latitantem, textura quadam cellulari l.

subcarnosa omnino repletam, in statu humido vix gelatinosam, in qua Sporae thecis involutae midulantur, perithecio membranaceo tenuissimo proprio cinctam a. vestitam; ostiolo, interdum submarginato, supra thallum hiantem, non raro coloratam, aliquando etiam totam elabentem. Ob perithecium proprium, cujus in variis speciebus praesentiam, (licet tenue admodum sit, ac involvens texturam cellularem cum thecis,) me observasse praesumo, atque in figura *Hedwigii* (Cr. St. a. T. 20. f. 2.) luculenter expressum, Endocarpa inter Lichenes Idiothalamos numeravi. Si error in observando a me commissus fuerit, et si olim quisquam demonstrare poterit Species singulas Endocarpi Generis hosce perithecio destitutas esse, ad Coenothalamos utique referantur.

9. **ENDOCARPON** *tephroides*. Meth. Lich. p. 129.

*Obs.* Hujus synonymon est:

*Endocarpum* (HEDW.) *hygroblum*: fronde coriacea subglauco - cinerascente superficie molli minuta plana irregularis subimbriata lobata, lobis rotundatis, thalamis nigris emersis. WAHLENB. *Msc.*

*Habitat* Lapponiae praecipue Finmarkiae in marginibus terrenis semper aqua nivali perfusis ubique frequens. *Wahlenb.*

*Obs.* In Specimine a Cl. *Wahlenberg* misso apothecia desiderantur, nam exemplaria omnia thalamiifera in Utsjocki Lapponiae ab Inventore una cum reliquis ejus collectaneis relictis fuere, quorum felicem adventum in posterum expectamus. Crusta in Lichene Cl. *Wahlenbergii* ma-

gis crassa et coriacea quare in ullo alio indivi-  
duo hactenus a me viso, margine s. ambitu per-  
fecte rotundato-lobato, supra rivulia s. rimis te-  
nuissimis decussantibus l. anastomozantibus nigris  
notata; alias *E. tephroidi* simillima, quare nul-  
lus dubito quin eisdem speciei cum illo sit.

9—10. *ENDOCARPON smaragdulum*: thallo  
subfoliaceo crustaceo + cartilagineo subpeltato  
plano-adpresso rotundato integro viridi-lu-  
teo subtus pallidiori; thalamis immersis con-  
caviusculis nigro-fuscis.

*Endocarpum* (HEDW.) *smaragdulum*: fronde  
cartilaginea subpeltata discreta minuta pla-  
na laevigata subrotunda integra viridi-lu-  
tea subtus pallidiori, thalamis immersis ap-  
proximatis umbrino-fuscis. WAHLENB.  
Msc.

Habita Finmarkiae Norvegicae in rupibus  
vento expositis eorumque rimis foveolisque  
siccis nonnullis locis ex. gr. ad Altenfjord  
et Verethanen paroeciae Maasöensis fre-  
quens. Wahlenb.

Obs. Varietatem non esse *Endocarpi Hedwi-  
gii* crediderim, quia cartilagineum est (nec coria-  
ceum), viridi-luteum, (nec obscure viride) um-  
bilico affixum (nec radiculis lateralibus,) et s. p.  
Vix ultra lineam latum. W.

Thalli plures ut plurimum aggregati sed discreti  
nec imbricati, unde per mutuam pressionem irre-  
gulares subangulosi et difformes. Ubi solitarii fi-  
guram rotundatam conservant. Thalamia in om-

gule thallo phura; depressa et vix supra thallum prominentia. A.

9—10. *ENDOCARPON sinopicum*: thallo crustaceo areolato-effigurato ruberrimo ambitu rotundato lobato; thalamiis immersis convexis nigris ostiolo depresso.

*Endocarpon* (HEDW.) *sinopicum*: crustaceum cartilagineum crassiusculum ruberrimum rimosum orbiculare, ambitu explanato rotundato lobato, thalamis immersis impressisque nigris convexis puncto nigro centrali depresso conspicuis. WAHLENB. *Msc.*

Habitat Lapponiae in lapidibus ad latera alpium siccis hinc inde frequens, copiosissime ad Knafjord Altensis. *Wahlenb. Ostrogothiae Westring.*

*Obs.* E centro crasso crescit et explanatur ad latera. Formam Placodii omnino gerit dum perfectum est. Vera Endocarpi Species. W.

Pulchra species ob singularem thalli colorem ochraceo-rubrum. Forma thalli et habitu ab Endocarpis reliquis recedit et Verrucarias satis assimilat. A.

## THELOTREMA.

3—4. *THELOTREMA margaceum*: crusta effusa inaequabili rugulosa subrimosa obscure cinerea; verrucis sparsis convexis subpapillatis, maturis pertusis concoloribus.

*Thelotrema* (ACH.) *margacea*: crustacea sub-tartarea rugulosa cinerea, thalamis depresso-papillaribus subacutis concoloribus, maturis pertusis. WAHLENB. Msc.

Habitat Finmarkiae Norvegicae in petris aqua nivali irrigatis ad Konsumfjället juxta Altenfjord. Wahlenb.

Obs. Species optime distincta est atque re vera *Thelotremae* generis. W.

Habitus omnino *Verrucariae*, at differt ab hoc Genere receptaculo nullo proprio s. nucleo sporigero *Verrucariis* soleuni. Thalamium internum in quavis verruca solitarium aeternum. A.

## URCEOLARIA.

4—5. *URCEOLARIA pelobotrion*: crusta tartareo-subspongiosa albida subverrucosa; apotheciis immersis planiusculis nigris, margine accessorio spurio rugoso-crenulato subinflexo.

*Urceolaria* (ACH.) *pelobotrion*: crustacea molli spongiosaque albida subverrucosa, scutellis immersis planiusculis atris. WAHLENB. Msc.

Habitat Finmarkiae Norvegicae in ipso alpium jago monteque Rastekajse supra Schistum aqua nivali semper irrigatum. Wahlenb. In rupibus Ostro-Gothiae Westring.

Obs. Margo scutellarum omnino a crusta unice formatus est vixque a crusta distinguendus inflexus saepe crenulatus. W.

Crusta haud late extensa in ambitu sublobata passim subcontigua et subverrucosa crassiuscula, supra oculo armato adspecta rugulis s. rimis rivulosis nigricantibus tenerrimis notata, intus mollis subspongiosa. Apothecia immerso-depressa planiuscula, margine proprio, disco concolori, exilissimis et vix perceptibilibus praedita, externae margine accessorio spurio s. a crusta formato in infantia coarctato, demum elevato crassiusculo radiatim et tenuissime inciso-crenato subinflexo, coronata. Specimina hujus in Collectione Amiciis. *Westring* visa crustam magis cinerascens, areolisque sublobatis compositam obtulerunt. Tam ab *Urceolaria cinerea* quam *U. gibbosa* distincta species.

## P A R M E L I A.

### Leucanaria.

1. *PARMELIA atra*. Meth. Lich. p. 154.

Obs. Ad hanc speciem ut varietas referenda est:

β. *P. argopholis*: crusta tartarea verrucoso-glebulosa glabra albissima, verrucis demum subimbricatis sublobatis difformibus; scutellis fusco-atris, margine acuto demum inflexo crenato sublacero crustae concolori.

*Parmelia* (Ach. Peor.) *argopholis*: subcrustacea albissima primum glebulosa glebulis demum in squamas imbricatas retundato-lobatas scutelliferas effiguratis, scutellis liberis acute marginatis subfuscis. WAHLENB. Msc.

Habitat

Habitat Finmarkiae Norvegicae in lateribus  
rupium alpinorum ad Altenfjord copiose.  
Wahlb. In Ostro Gothia Westring, Nos.

Obs. Scutellae saepissime valde concavae sunt,  
marginibus tenuissimis, vel externum sublatere. *W.*  
*A. Parmelia atra*, cum qua in plurimis omnino  
convenit, specie non distinctam puto. Nam cru-  
stam *P. atrae* eodem modo conformatam saepius  
vidi et scutellae ejusdem adultae simili modo ele-  
vantur, comatae et flexuosae reparesentur, colore  
que diverso, fuscescente variantes, occurrunt. Praeter-  
ea in speciminibus *P. argopholis* a me visis, scu-  
tellas plano-convexiusculas et margine obtuso  
cinctas etiam observare licuit. Crusta pallide fla-  
vescenti alba apud nos in primis occurrit. Hu-  
mectatus Lichen colorem servat. *A.*

2. "PARMELIA *coarctata*: crusta effusa  
verrucoso-glebulosa inaequali virescente;  
scutellis confertis plano-convexiusculis ni-  
gris, margine integro crustae concolori, de-  
num subcrenato.

Habitat ad rupes. Westring. Nos.

Obs. Ad *Parmeliae saxatilis* var. *an-  
thracam* (Meth. Lich. p. 156) et *Parmel. atrae* var.  
*P. argopholem* accedit, ab utraque tamen binmino  
diversa videtur et ob habitum proprium cum qua-  
piam harum confungi nequit. Ex descriptione  
differentia juxta patebit. — Crusta vix determi-  
nata, e verrucis planis dispersis l. concoloratis in-  
tegriusculis et differtis composita, unde admo-  
dum irregularis et inaequalis, sordide albo vi-  
rescens, humectata obscure viridis. Scutellae con-  
fertissimae totam fere crustam occupantes plenae

1. parum convexae nigrae elevato-punctatae, margine in junioribus integerrimo glabro crustae concolori, discum non superante, passim in adultis subcrenato l. parum lobato.

3-4. *PARMELIA mihina*: crusta tartarea effusa verrucoso-granulata ferrugineo-fusca; scutellis planiusculis nigris, margine elevato integro crustae concolori.

*Parmelia* (Ach.) *mihina*: crustacea granulosa ferrugineo-fusca, scutellis superficialibus planiusculis elevato-marginatis fusco-stris.

Wahlenb. Msc.

Habitat Finmarkiae Norvegicae in petris ad Tallviig copiose. Wahlenb.

*Obs.* Crusta ejus ab initis squellarum unice formata videtur, uti in plurimis aliis facile est observatu. W.

A *Parmelia sophode* omnino distincta species. Differt enim in primis crusta fusco-nigricante late effusa, loco crescendi, totaque facie ab illa perquam diverga. A.

23. *PARMELIA tartarea*. Meth. Lich. p. 165.

*Obs.* Tandem observationibus Cl. Wahlenbergii omnino decisum est, *Isidium gonatodem* non nisi varietatem *Parm. tartareae* monstrosam esse, eodem modo ortam ac varietas ejus *A. frigida* (v. l. c. p. 166.) Itaque *Isidium gonatod.* (Meth. Lich. p. 137.) ut species propria evanescat atque pra varietate *Parm. tartareae* adoptetur necesse est. Inscribitur ergo sub *Parmelia tartarea* haec varietas:



γ. *P. gonatodes*: crusta caespitosa-ramulosa, ramis divaricatis tortuosis lobato-verrucosis ramulosis difformibus solidis apice obtusis rotundato-subglobosis, albis.

-*Isidium gonatodes*. Meth. Lich. p. 137. etc.

-*Obs.* Synonym. *Hofmanni* ibid. forte omnino eliminandum. Cfr. quae infra dicta sunt ad *Sce-reocaulon condyloideum*.

24—25. *PARMELIA haematomma*: crusta tartarea pulverulenta subsulphurea; scutellis depressis demum convexis elevatisque ruberrimis, margine pulverulento crustae concolori.

*Lecidea haematomma*. Meth. Lich. p. 63.

(Synon. et Varietates ibid.)

*Obs.* Apothecia hujus speciei ulteriori examini subjiciens, atque specimina adultiora et perfectiora perquirens, eam potius inter Parmelias, quam Lecideas ordinandam esse, didici. Per aetatem omnino mutatur apotheciorum structura et indoles; nam in juniore Lichene pro *scutellulis* a quolibet examinatore facile haberentur. Hoc saltem apparatu inductus ad Lecideas antea retuli hanc speciem, sed postquam conformationem eorum mutatam observare licuit, veris *scutellis* praeditam esse eruditus fui. Etiam varietatem ejus *porphyriam* (l. c. p. 65.) nunc cognoscere licuit. In hac margo apotheciorum accessorius verus quidem adest, sed vix perceptibilis. Differt a reliquis *Parmeliae haematomae* varietatibus crusta alba, scutellis saturate sanguineis demum convexis et plerumque minoribus confertioribusque, tamen potius varietas persistens (subspecies *Ehrh.*) quam

propria species. — *Lecidea Stonet* Meth. Lich. p. 65. forte etiam *Parmeliae* Generis Species est.

27 — 28. *PARMELIA aipospila*: crusta tartarea determinata obscure cinerea verrucoso-papillata, ambitu granuloso sulcato subradiato crenatoque albescente margine ultimo nigricante; scutellis in papillis terminalibus convexiusculis subimmarginatis subfuscis.

*Parmelia* (ACH.) *aipospila*: crustacea tartarea disco ramuloso cinereo, ambitu granuloso sulcato radiato albescente lobato crenatoque nigrescente-marginato, scutellis subfuscis subbacillatis convexiusculis immarginatis. WAHLENB. Msc.

Habitat Finmarkiae Norvegicae usque ad Nord Cap ubique frequens in scopulis juxta mare eorumque scrobiculis et fissuris. *Wahlenb.*

*Obs.* Ob crustam valde singularem in disco fere Isidii ad ambitum Placodii non potest non distinctam esse speciem. Scutellarum situ non nihil ad *Baeomycides* accedit. W.

Omnium partium structura singulari et sibi propria a quavis antea nota Lichenum specie satis et perfecte differt. Crusta in speciminibus completis subcontigua vixque rimosa, ad ambitum tantum subgramulosa et sulcis quasi radiata evadit, margine ultimo crenato-lobato. In aliis inaequabilis granulato-verrucosa et areolata. Centrum et maxima pars crustae verrucis elevatis papillaeformibus brevioribus conoideis, et longioribus cylindraceis rectis flexuosis et subinde ramosis irro-

gularibus apiceque scutelliferis, adpersa, admodum Isidii. Neque tamen Isidii Generis species ob apothecia, quae formam Scutellis proximam offerunt. Sunt vero in verrucis et papillis vel in ramis terminalia rufo - fusca, disco convexo scabriusculo instructa, et ut primo apparet vix marginata; sed attentius inspecta margine accessorio crustae concolori integerrimo inferne cincta. Apices papillarum grandaevarum post lapsum disci apotheciorum nudae concavae marginatae, ut in aliis etiam Parmeliis aliquando observare mihi contigit. Hisce notis etiam a Cephalodiis Baecomycidum differunt apothecia hujus Lichenis. Ob crustam interdum fere contiguam vel etiam granulato - areolatam inter Parmelias primae subdivisionis (*Lecanarias*) locum sibi convenientissimum vindicat, quamvis affinitatem quamdam cum *Placodiis* ob ambitum ultimum sublobatum etiam ostendat. A.

27 — 28. *PARMELIA spodophaea*: crusta tartarea subeffusa fusco - cinerea granulata, granulis subglobosis confertissimis lobato - subramulosis ramulis brevissimis obtusis erectis ad ambitum decumbentibus subradiantibus; scutellis sparsis fusco - brunneis planis, margine granulato - crenato crustae concolori.

*Parmelia* (A. C. H.) *spodophaea*: crustacea crassa fusco - cinerea humectata virescens tota ramulosa, ramulis solidis teretiussculis confertissimis erectis fastigiatis basi concretis obtusis ad ambitum decumbentibus adpressis radiantibus, scutellis superficialibus brunneis marginatis planis. WAHLENB. Msc.

Habitat Finmarkiae Norvegicae per insulas exteriores promontoriales juxta mare in saxis planis siccis vento maxime expositis, hinc inde frequens. *Wahlenb.*

*Obs.* Arida aquam citissime imbibit tuncque ut dixi virescit. *W.*

Crusta late effusa irregulariter subdeterminata, ex granulis subrotundis minutis lobato-subramosis tota quanta composita et tecta, rimosa areolata. Scutellae in ipsa crusta superficiales rarius sparsae, granulis ejusdem multoties majores planiusculas brunneae l. fusco-nigrescentes, margine ut plurimum crenato & granulato cinctae. *A.*

27—28. *PARMELIA polioptaea*: crusta tartarea determinata cinerascens granulosa, granulis plano-adpressis sublobato-crenatis, ambitu ultimo fimbriato subfibrilloso albo; scutellis sparsis fusco-rubellis planis, margine adultiorum crenulato crustae concolori.

*Parmelia* (A. C. H.) *polioptaea*: crustacea crassiuscula frustuloso-ramulosa cinerascens margine leproso subfibrilloso albo, scutellis superficialibus pallido-fuscis marginatis planis. *WAHLENB. Msc.*

Habitat Finmarkiae Norvegicae in scopulis maritimis Qualöe, Hojåe etc. *Wahlenb.*

*Obs.* Varietatem esse *Parmeliae spodeophaeae* facile crediderem, nisi non nullarum partium forma obstatet; nec aquam facile imbibit nec humectata virescit. *W.*

Crusta areolato-rimosa, sed magis regularis quam in *Parmelia spodeophaea* suborbicularis et

minus late expansa. Certissime specie differt ab hac, nam color crustae diversissimus et granula plana sublobata adpressa, nec subglobosa erecta. Singularis denique est ipse ambitus crustae, nam haec in perfectis speciminibus omnino limitata et margine leproso tenuissime fimbriato l. subfibrilloso albiissima cincta est. Scutellarum juniorum margines elevati integri, adultiorum subcrenati.

A.

40—41. *PARMELIA anomala*: crusta effusa irregulari areolata albicante, areolis subdispersis; scutellis planis sparsis pallide fusciscentibus, margine dilutioni integro tandem subflexuoso.

Habitat in saxis duris micaceis. *Westring.*

*Obs.* Species ambigua, sed, ut apparet, omnino distincta. Crusta indeterminata lateque dispersa, areolis passim cohaerentibus, ut plurimum tamen satis discretis et in lapide dispersis albicantibus. Scutellae quasi corneae, initio concavopungulae, margine integro elevato crustae vel etiam disco interdum concolori cinctae, demum planae, sed plerumque difformes et subflexuosae. Discus in adultis non raro elabitur. — Ad *Parmeliam variam* proxime accedit, sed ut hujus varietatem proponere non audeo. Habitus etiam indicat propriam speciem esse.

41. *PARMELIA varia*. Meth. Lich. p. 178.

*Obs.* Inter varietates hujus memorabiliores etiam notanda est:

γ. *P. sarcopis*: crusta granulosa dispersa lutescente; scutellis irregularibus planiuscu-

lis carneo-rubris, margine tumido granulato crenato crustae concolori.

*Parmelia* (A.C.H.) *sarcopis*; crustacea granulosa lutescens, scutellis carneo-rubellis margine elevato crenato flexuosoque crustae concolori. WAHLENB. Msc.

Habitat in Lapponicis maxime septentrionalibus parietibus ligneis ubique. *Wahlenberg*,

*Obs.* Quamvis crusta magis exacte granulata et color disci scutellarum magis constans sit, quam in *Parmelia varia* ipsa, atque margines scutellarum semper tumidi et granulato-crepati, tamen ut distinctam speciem proponere nequeo. Habitu, colore, loco crescendi et aliis notis nimium convenit cum *P. varia*, et hinc non possum non pluris quam pro mera varietate hujus aestimare.

A.

## Psoroma.

48. *PARMELIA squamulosa*. Meth. Lich. p. 481.

*Obs.* Ut synonym. hujus speciei commemorandus est sequens Lichen Cl. *Wahlenbergii*, a nostro non distinctus nisi colore saturatiori l. magis castaneo.

*Parmelia* (A.C.H. *Psor.*) *pelioocypha*: glebulosa cartilaginea fusco-castanea glebulis primum discretis medio scutelliferis demum in squamas imbricatas decumbentes adpressas sublobatas, effiguratis, scutellis atro-fuscis subimmersis submarginatis. WAHLENB. Msc.

Habitat per Laponiam totam praecipue norvegicam usque ad Nord Cap in saxis siccis vulgaris: *Wahlenb.*

*Obs.* Duplicitas et satis diversa sui Lichenia exemplaria misit Amicus *Wahlenberg*, quorum unum e Sodankyla, quodque Lichenem vetustum esse dixit, heic intellectum volui; alterum autem, ob habitum et modum crescendi satis singularem, a *Parmelia* ipsa *squamulosa* magis diversum, non potui non ut ejus varietatem distinguere, licet pro juniori tantum Lichene habeat Inventor, et ut talem in charactere suo specifico supra allato designaverit; Est nimirum mihi

- γ. *P. discreta*: crusta castanea glabra, areolis dispersis solitariis tumidis minutis subrotundis; scutellis immersis nigro-fuscis demum marginatis.

Habitat in rupibus ad Altenfjord Lapp. *Wahlenberg.*

*Obs.* In singula areola vel lobo discreto, per lapidem absque ordine, et distantia saepe plurimum linearum, disperso, minutula scutella una alterave concava impressa observatur. Ante eruptionem apotheciorum, seu antequam discus eorum apertus evadit, tumida fit ipsa areola s. thallus iste minutulus, et in ipsa hac protuberantia papillula parva elevata apparet. Scutellae juniores vix marginatae, adultae margine tenui elevato acutiusculo distincto cinctae. A.

#### P l a c o d i u m.

- 63—64. *PARMELIA alphoplaca*: crusta tartareo-subcartilaginea orbiculari verrucoso-con-

glomerata rugosa cinereo-albida, ambitu radio-  
 dio - plicato pinnulis laciniarum brevibus  
 teretiusculis; scutellis centralibus planis, rufo-  
 caesiis, margine tenui integro demum sublo-  
 bato crustae concolori.

*Parmelia* (Ach. Circin.) *alphoplaca*: frondosa  
 plano-depressa subcartilaginea cinereo-al-  
 bida subtus glabra rugosa torulosaque cras-  
 siuscula laciniata, lacinulis approximatis  
 concretis pinnatifidis, pinnulis teretiuscu-  
 lis, scutellis superficialibus (vix supra cru-  
 stam elevatis) planis rufo-caesiis margine  
 tenui aequali (nec elevato). Wahlenb.  
 Msc.

Habitat Finmarkiae in rupibus alpinum ad  
 Altenfjord frequens. Wahlenb.

Obs. Madefacta colorem bene servat. Ob  
 crustam ornam. passim rimoso-diffractam subtus  
 glabram et nudam, verrucis et lacinis concretis  
 compositam, inter *Parmelias* tertiae subdivisionis  
 (*Plasodia*) potius locanda. Totus Lichen rugo-  
 sus apparet et qua maximam partem ex verrucis  
 conglomeratis difformibus passim sublobatis for-  
 matus. In ambitu tamen magis regulariter effi-  
 guntur, lobis breviter incisae crenulatis, crenulis  
 a pinnulis minutis turgidis, A.

64—65. *PARMELIA molybdina*: crusta tarta-  
 rea orbiculari profunde rimosa radiato-plica-  
 ta umbrino-fusca, ambitu angusto laciniato;  
 scutellis nigro-fuscis impresso-urceolatis,



margine tumido subinflexo crustae concolori.

*Parmelia* (Ach. Placod.) *molybdina*: fronde crustacea orbiculari radiato-plicata crassiuscula umbrino-fusca, ambitu anguste lobato, scutellis fuscis urceolatis, margine elevato crasso tumido subinvoluta cinctis, WAHLENB. Msc.

Habitat Fimmarkiae Norvegicae in saxis siccis juxta mare pluribus in locis frequens, Wahlenb.

Obs. Humida paullum virescit. Crusta profunde radiato-rimosa, fundo rimarum albedo, areolis centralibus difformibus et quo ambitui propiores magis elongatis radiantibus, omnibus crassiusculis elevatis convexis. In his scutellarum discus immersus, a crusta, margine elevato crasso, cinctus. Saepè plures scutellae in unaquaque areola, verruca s. lobulo, initio puncti impressi faciem tantummodo prae se ferentes, per aetatem nunquam planae vel convexae, A.

66—67. *PARMELIA ereutica*: crusta tartarea orbiculari verrucoso-plicata fusco-nigra, ambitu radiato lineari-laciniato crenatoque, laciniis concretis convexis; scutellis fusco-attris concaviusculis, margine duplici concolibri.

*Parmelia* (Ach. Placod.) *ereutica*: crustaeo-frondosa anguste plicata rufo-brunnea laciniis anguste-laciniatis convexis tumidulis subcontiguis, scutellis confertis concaviusculis atro-fuscis margine proprio ele-

vato instructis a crusta etiam marginatis.  
**Wahlenb. Msc.**

Habitat Finmarkiae Norvegicae in rupium  
 lateribus irrigatis ad Altenfjord frequens.  
**Wahlenberg.**

*Obs.* Sicca brunneo-fusca, madefacta laete  
 rufescit. Verrucae totius fere crustae scutelliferae  
 et lobuli ejus tantum ad ambitum ejus effigurati  
 ibidemque steriles. Color in apesimine mecum  
 communicato fere niger fuit. Singularis est hujus  
 structura apotheciorum; nam re vera ex ipsius  
 crustae substantia formata sunt, quamvis etiam  
 proprio, ut saltem apparet, margine, praeter exte-  
 riorem accessorium verum, instruantur. Sed  
 attente examinatis et dissectis hisce apotheciis fa-  
 cile convincimur, marginem interiorem e disco  
 solo provenire, nec particulam apothecii proprii  
 constituere; exteriorum vero, cingentem interiorem,  
 ex ipso apothecio formari. Sic omnino *Parmeliae*  
 nec *Lecideae* Species. A.

74—75. *PARMELIA chlorophana*: crusta ru-  
 goso-plicata orbiculari flavissima, lobis cen-  
 tralibus minutis convexis difformibus crena-  
 tisque, ambitu radiato-plicato lobulis incisis  
 angustis teretiusculis crenatis; scutellis con-  
 vexiusculis concoloribus.

*Parmelia* (Ach. Placod.) *chlorophana*: crustaeoe-  
 frondosa subtartarea, crassiuscula flavissima  
 radiato-plicata anguste lobata lobis teretius-  
 culis, scutellis planiusculis convexisque con-  
 coloribus. **Wahlenb. Msc.**

**Habitat:** Finmarkiae Norvegicae per alpes in parietibus rupium umbrosis occultisque fere ubique sed parce. *Wahlenb.* In Sudetis *Ludwig.*

*Obs.* Elegantissima fere omnium est, atque rupes tristes mirum in modum exhilarat. Scutellae saepissime concolores. Aliquando sed rarius in vetustis saturatius tinctae. W.

Habitus *Parmeliae murorum* l. *Parm. miniatae*, a quibus tamen distincta species est. Differt ab illa, (quae etiam, teste *Wahlenbergio*, cum suis variationibus ad litora Maris Glacialis provenit) colore vivacissimo flavo, lobulis centralibus, persistentibus rimoso-subdiscretis magis convexis et irregularibus brevioribus obtusioribus, inque ambitu satis difformibus et minus profunde incisis; ab hac vero colore prorsus alio, thallo aliquantum majori (diametro saepe uno - sesquipollicari) et lobulorum forma. Thalli substantia interna alba subbombycina. Color crustae subtus dilutior non albus. Scutellae sparsae glabrae, vetustae subnitidae planiusculae l. parum convexae, margine crustae concolori integro. — Exemplar in Sudetis lectum, nomine *Lichenis Smithii Ach.* Pr. ? inscriptum, quod ad Cel. D. Prof. *Swartz* mihi inventor *Cl. Ludwig*, etiam ego ipse vidi et nullo modo specie distinctum inveni, sed ex omnibus partibus Licheni nostro lapponico simillimum. A.

### C i r c i m a r i a

- 83—84. *PARMELIA elaeina*: thallo crustaceo-membranaceo stellato olivaceo-virescente subtus nudiusculo concolori, laciniis adpressis

plenis, pinnato-incisis in ambitu linearibus subtruncatis; scutellis centralibus umbrino-fuscis, margine crustae concolori.

*Parmelia* (ACH. *Placod.*) *elacina*: fronde membranacea tenuiori orbiculati adpressa plana olivaceo-virescente laevi, ambitu anguste fisso laciniis linearibus angustis planis subcontiguis subtruncatis subtus laevibus margine tenuissimo elevato; scutellis centralibus umbrino-fuscis. WAHLENB. *Msc.*

Habitat Finnmarkiae Norvegicae in lapidibus congestis eorumque lateribus occultis per latus Alpium Rossmollen juxta oppidum Hammerfest rarissime. *Wahlenb.*

*Obs.* Frons tenuitate membranaceae tenuioris omnino gaudet. Ad *Placodia* certe pertinet nec *Circinaria* est. W.

Thallus stellatus diametro  $\frac{1}{2}$  — 1. unciali, tenuis magisque membranaceus quam tartareus, raro, ut videtur, integer et perfecte orbicularis, sed tantum segmenta circuli majora vel minora describens, superficie supra subtusque laevi, vel etiam si oculo armato adspiciunt supra aliquando transversim et irregulariter subrugosae, subtus nudus vel rarius fibrillis quibusdam cinereis praeditus. Lacinae tantum in ambitu Lichenis distincte observabiles parum imbricatae obtusae, saxo adpressae planae, marginibus extimis paululum elevatis s. incurvis, in centro subconcretae. Haec quidem nota *Placodii* affinis, sed ob habitum et substantiam thalli, lacinas nempe ejusdem quasi membranaceas et subimbricatas, inter *Parmelias* 4tae auct. Subdivisionis (*Circinarias*) locum sibi aptiorem vindi-

hanc speciem praefumo, haud deest et affine ad hanc Sectionem relatae species, ex gr. *Parm. caesia*, *P. melanaspis*, *P. recurva* et q. s. r. quarum thallus ad centrum magis contiguus et subcrustaceus est. A.

84. *PARMELIA recurva*. Meth. Lich. p. 201.

*Obs.* Hujus synonymon est:

*Parmelia* (ACH. *Circin.*) *straminea*: crustaceo-frondosa crassiuscula (subtartarea) pallide flava, laciniis ad ambitum contiguus anguste linearibus convexis, scutellis tumidulis planis rubro-fuscis margine tumido. *Wahlenberg. Mss.*

Habitat Finmarkiae Norvegicae per summa cacumina alpium (inaccessibilia ibi non sunt) juxta Mare glaciale in tumulis lepidicis signi causa a Balaenarum piscatoribus ibi extructis satis copiose. Ventorum impetu quam maxime exposita loca sibi expostulat hanc species nec alibi crescit. *Wahlenb.*

*Obs.* In hoc Lichene alpestris thalli plerumque minores magis crustacei et habitu *Racodii* propiores, colore magis flavicantes et Scutellarum discus in his per aetatem convexusculus observatur. Sorodia nulla in Speciminibus missis detegere potui, quibus tamen thallus hujus Lichonis in nostris plagis frequenter obtegatur.

85. *PARMELIA squilla*. Meth. Lich. p. 201.

*Obs.* Ad hanc speciem et synonymon referenda est:

*Parmelia* (Ach. Circin.) *crassophylla* frondosa depresso-plana crassiuscule-membranacea pallide fuscescens multifido-ramosa, laciniis ramulosis convexis crenatis fimbriatisque, scutellis caesio-nigris. WAHLENB. Msc.

Habitat Finmarkiae Norvegicae per Insulas exteriores Maris Promontoriaque usque ad Nord Cap, in saxis rupibusque siccis ventis maxime expositis juxta litora Maris sparsim frequens. *Wahlenberg.*

Obs. Inter modificationes a loco, aetate et aliis causis provenientes, quibus obnoxia est *Parmelia aquila*, etiam numeranda est haec a Cl. *Wahlenberg*: in alpibus maxime borealibus observato, atque etiam in nostris plagis occurrens. A.

86—87. *PARMELIA hygina*: thallo crustaceo-cartilagineo stellato minuto fusco-castaneo, subtus pallidiori, laciniis convexiusculis inciso-lobatis crenatisque obtusis; scutellis immersis testaceo-rubris immarginatis.

*Parmelia?* (Ach. Circin.) *hygina*: fronde subimbricata fusco-castanea fissa crenataque, foliolis convexiusculis obtusis, scutellis immersis testaceo-rubris immarginatis. WAHLENB. Msc.

Habitat Finmarkiae Norvegicae in saxo sicco ad Kaafjord Altonsis tantum. *Wahlenberg.*

Obs.

*Obs.* Tota rosula nonnullarum tantum linearum latitudinis est. Nec inter numerosa ullum vidi majus individuum. Flumectata paullum virescit et tunc Scutellae facillius perspicuntur, quae maxime singulares fere Urceolariae. Non est varietas pygmaea alius cujusdam speciei. W.

In exemplaribus ad me missis thalli diameter duas lineas non superabat, adeoque inter omnes species hujus subdivisionis (*Circinariae*) facile minima et valde distincta ob apothecia fere urceolata, (*in meis speciminibus*) obscure rubro-fusca l. fusco-nigra. Scutellae perpaucae in singulo thallo obviae, vix nisi disci ambitu aliquando et paullum elevato submarginatae. Posset equidem Urceolariis adnumerari haecce species, sed ob habitum thalli inter Parmelias locum dedi. De cetero adhuc ignoramus, utrum apothecia constanter urceolata permaneant, an non per aetatem mutentur, neque aliam quandam Urceolariae speciem thallo stellato praeditam adhuc novimus. A.

88—89. *PARMELIA sciastra*: thallo cartilagineo-membranaceo stellato fusco-atro subtus aterrimo, fibrillis concoloribus, laciniis subimbricatis angustatis multifidis planis; scutellis concavis concoloribus, margine integro.

Habitat ad rupea in saxis micaceis. *Westring.*

*Obs.* Ab affinibus suis, *Parmelia aquila*, *P. omphalode* et *P. fahlunensi* differt laciniis planis, margine integris et tantummodo per senium aliquando ibidem granulosus, scutellarumque margine integro nec non etiam colore. Scutellae rarissimae et vix una vel altera in quovis specimine obvia. Thalli diameter 1 — 1½ pollicaris.

## Canalicularia.

176—177. *PARMELIA atlantica*: thallo membranaceo caespitose pallido, rufescente pubescente subtus canaliculato, laciniis ramosis intricatis rigidis tortuosis divaricatis; scutellis lateralibus planiusculis fusco-atis.

*Lichen intricatus* DESFONT. Fl. Atlant. 3. p. 426.

Icon. DESFONTAIN. l. c. T. 258. f. 3.

Habitat in ramis Lentisci et in aliis arboribus Atlanticis.

*Obs.* Rami graciles, densissime intricati, apice multipartiti, ramulis inaequalibus acutis divaricatis brevibus. Scutellae numerosae laterales sessiles fuscae et nigricantes, planae aut levissime excavatae, nonnumquam sub convexae, margine tenui integro pallido. *Desfont.* — Nomen triviale mutare coactus fui, quum alia quaedam Parmeliae Species antea eodem insignita sit.

## CETRARIA.

2. *CETRARIA cucullata*. Meth. Lich.

*Obs.* Hujus speciei varietas est:

γ. *C. tapeina*: thallo membranaceo albo-pallescente erecto canaliculato superne laciniato, margine omni flexuoso cripso, basi concolori.

Habitat supra montes locis siccis sterilibus sylvaticis.



*Obs.* Thallo humiliori vix semiunciam alto atque basi concolori sursum latiori inferne angustato simpliciori a *Cetr. cucullata* ipsa atque *C. nipharga* differt.

## STEREOCAULON.

4—5. **STEREOCAULON** *condyloideum*: thallo solido subcrustaceo nudo cinereo ramuloso, ramis flexuosis difformibus, sublobatis, nodulosis.

*Stereocaulon madreporiforme?* Hoffm. Fl. G. p. 129.

Habitat ad terram glareosam.

*Obs.* A varietate γ. *Ponatoride Parmelinae tartareae* (vide supra) distinctum. Apothecia haud vidi, sed occurrunt interdum corpora quaedam conglomerata granulosa fusca in ramulis sparsa, quae utrum cephalodiorum vices efficiant; an parasitica sint, decidere non audeo. Thalli confertim nascuntur erecti, sed vario modo ramulosi et flexuosi, ad basin angustiores, superne crassiores dilatati ramosi - sublobati s. granulato - nodosi, ramulis distortis difformibus nudis glabriusculis. Altitudo caespitis 2 — 4. linearum. Substantia corticalis subcrustacea, interna fibrilloso-bombycina sublignosa. Quum de synonymo *Hoffmanni* dubium mihi est, nomen mutare debui. Character, quem l. c. dedit Celeb. Vir, cum mea specie satis convenit, sed loco crescendi atque colore differre nostros Lichenes palam est, et suspicor sane Ejus Speciem nimia affinitate cum *Isidio corallino* junctam esse.

## BAEOMYCES.

## Phyllocarpon.

- 7—8. *BAEOMYCES strepsilis*: thallo cartilagineo pallide virescente subtus albissimo laciniato, laciniis erectis confertis linearibus multifidis apice crispis incurvis; cephalodiis marginalibus terminalibusque subglobosis minutis confertis subsessilibus fuscis.

Habitat ad terram muscosam. *Westring.*

*Obs.* Pulcherrima species, a *Baeom. epiphyllum* et *B. caespiticio* certe distincta, cephalodiorum nempe situ et conformatione laciniarum. Thalli confertissimi caespitem insignem plerumque efficiunt. Lacinae lineares multifidae approximatae erectae tortuosae planae l. parum canaliculatae, apice in primis crispae et incurvae. Cephalodia parva graniformia ad apices ultimos laciniarum affixa ibidemque marginalia l. submarginalia, subrotunda l. supra planiuscula, sessilia l. podetiis brevibus suffulta, solitaria et discreta l. parum conferta, subfusca l. fusco-nigricantia.

# INDEX I.

## NOMINA GENERUM, SPECIERUM ET VARIETATUM

*In hac Nova Methodo Lichenum sistens.*

**Obs.** Nomina Varietatum cursivis litteris reddita sunt. Numerus paginam ipsius Libri indicat. Littera S. nomini adjecta denotat, quod in Supplemento, Librum una sequente, occurrat.

<b>B</b> ROMYCES . . . . .	319.	cocciferus . . . . .	331.
acanthinus . . . . .	358.	cornucopibides . . . . .	333.
acicularis . . . . .	328.	cornutus . . . . .	343.
actinotus . . . . .	343.	coronatus . . . . .	333.
aduncus . . . . .	353.	crispatus . . . . .	341.
aggregatus . . . . .	355.	crenulatus . . . . .	334.
alcicornis . . . . .	349.	deformis . . . . .	334.
alpestris . . . . .	356.	delicatus . . . . .	327.
anomæus . . . . .	349.	dicæus . . . . .	353.
apoleptus . . . . .	330.	digitatus . . . . .	333.
apothicus . . . . .	338.	elongatus . . . . .	345.
asotus . . . . .	332.	endivifolius . . . . .	351.
attenuatus . . . . .	353.	epermenus . . . . .	357.
bacillaris . . . . .	329.	epiphyllus . . . . .	325.
bellidiflorus . . . . .	335.	euphoreus . . . . .	340.
blasticus . . . . .	347.	exilis . . . . .	338.
botrytes . . . . .	327.	extensus . . . . .	332.
brachytes . . . . .	329.	fibula . . . . .	340.
byssoides . . . . .	321.	fimbriatus . . . . .	341.
cæspiticius . . . . .	325.	fungoides . . . . .	320.
cariosus . . . . .	327.	furcatus . . . . .	357.
cenoteus . . . . .	345.	geronticus . . . . .	341.
ceranoides . . . . .	354.	gonechus . . . . .	335.
ceratophyllus . . . . .	352.	gracilis . . . . .	344.
cervicornis . . . . .	336.	grypeus . . . . .	353.
cladomorphus . . . . .	350.	hybridus . . . . .	344.
cladonioides . . . . .	345.	juncus . . . . .	342.
clavatus . . . . .	334.	lignorum . . . . .	322.

METH. LICH.

D d

maci-

<i>macilentus</i>	-	330.	<i>ventricosus</i>	-	347.
<i>marginalis</i>	-	338.	<i>vermicularis</i>	-	359.
<i>macroscyphus</i>	-	338.	<i>verticillatus</i>	-	340.
<i>molariformis</i>	-	324.			
<i>monocarpus</i>	-	331.	<b>BATHELIUM</b>	-	III.
<i>nemoxynus</i>	-	342.	<i>mastoideum</i>	-	III.
<i>niveus</i>	-	354.			
<i>palamaeus</i>	-	359.	<b>CALICIUM</b>	-	87.
<i>papillaria</i>	-	323.	<i>abietinum</i>	-	92.
<i>parechus</i>	-	350.	<i>aciculare</i>	-	97.
<i>phyllophorus</i>	-	350.	<i>batholum</i>	-	94.
<i>placophyllus</i>	-	323.	<i>cantherellum</i>	-	96.
<i>pleolepis</i>	-	348.	<i>capitellatum</i>	-	98.
<i>pocillum</i>	-	336.	<i>chlorellum</i>	-	95.
<i>polycephalus</i>	-	332.	<i>chrysocephalum</i>	-	S.
<i>proboscidalis</i>	-	344.	<i>claviculare</i>	-	90.
<i>pungens</i>	-	354.	<i>corynellum</i>	-	94.
<i>pyxidatus</i>	-	337.	<i>elatinum</i>	-	95.
<i>racemosus</i>	-	356.	<i>epidryon</i>	-	97.
<i>radiatus</i>	-	342.	<i>glaucellum</i>	-	97.
<i>rangiferinus</i>	-	355.	<i>hyperellum</i>	-	93.
<i>recurvus</i>	-	357.	<i>lygodes</i>	-	95.
<i>roseus</i>	-	321.	<i>paroicum</i>	-	89.
<i>rubiformis</i>	-	324.	<i>peronellum</i>	-	96.
<i>rufus</i>	-	322.	<i>pusillum</i>	-	92.
<i>rupestris</i>	-	321.	<i>quercinum</i>	-	92.
<i>sabuletorum</i>	-	322.	<i>roscidum</i>	-	90.
<i>scolecinus</i>	-	324.	<i>sphærocephalum</i>	-	91.
<i>sparassus</i>	-	346.	<i>stigonellum</i>	-	88.
<i>spiculatus</i>	-	355.	<i>subtile</i>	-	99.
<i>spinosus</i>	-	358.	<i>trabinellum</i>	-	93. S.
<i>staphyleus</i>	-	339.	<i>trachelinum</i>	-	91.
<i>strepsilis</i>	-	S.	<i>turbinatum</i>	-	89.
<i>styracellus</i>	-	330.	<i>tympanellum</i>	-	89.
<i>subulatus</i>	-	357.	<i>xylonellum</i>	-	92. S.
<i>sylvaticus</i>	-	356.			
<i>symphyrcarpus</i>	-	326.	<b>CETRARIA</b>	-	292.
<i>synthetus</i>	-	342.	<i>cucullata</i>	-	293. S.
<i>tauricus</i>	-	359.	<i>fallax</i>	-	296.
<i>trachynus</i>	-	348.	<i>glauca</i>	-	296.
<i>tuberculatus</i>	-	338.	<i>islandica</i>	-	293.
<i>turbinatus</i>	-	339.	<i>juniperina</i>	-	298.
<i>uncialis</i>	-	352.	<i>lacunosa</i>	-	295.

Linne-

<i>Linnaea</i>	•	•	295.	<i>flocculosa</i>	•	•	203.
<i>nipharga</i>	•	•	294.	<i>glabra</i>	•	•	101.
<i>nivalis</i>	•	•	294.	<i>hirsuta</i>	•	•	109.
<i>pinastri</i>	•	•	298.	<i>hyperborea</i>	•	•	104.
<i>sepincola</i>	•	•	297.	<i>Jacquini</i>	•	•	104.
<i>tapeina</i>	•	•	S.	<i>mesaræa</i>	•	•	106.
<i>ulophylla</i>	•	•	297.	<i>murina</i>	•	•	110.
<b>CORNICULARIA</b>	•	•		<i>papyria</i>	•	•	109.
<i>aculeata</i>	•	•	302.	<i>pellita</i>	•	•	108.
<i>bicolor</i>	•	•	304.	<i>polyphylla</i>	•	•	101.
<i>divergens</i>	•	•	303.	<i>proboscidea</i>	•	•	105.
<i>lanata</i>	•	•	304.	<i>spadochroa</i>	•	•	108.
<i>muricata</i>	•	•	302.	<i>torrida</i>	•	•	104.
<i>odontella</i>	•	•	301.	<i>vellea</i>	•	•	109.
<i>pubescens</i>	•	•	305.	<b>ISTHMIUM</b>	•	•	136.
<i>spadicea</i>	•	•	301.	<i>coccodes</i>	•	•	139.
<i>tristis</i>	•	•	300.	<i>corallinum</i>	•	•	138.
<b>ENDOCARPON</b>	•	•	125.	<i>dactylinum</i>	•	•	137.
<i>complicatum</i>	•	•	128.	<i>defraudans</i>	•	•	140.
<i>euplocum</i>	•	•	127.	<i>gonatodes</i>	•	•	137.
<i>Hedvigii</i>	•	•	125.	<i>leucoteum</i>	•	•	139.
<i>lachneum</i>	•	•	127.	<i>oculatum</i>	•	•	140.
<i>leptophyllum</i>	•	•	127.	<i>phragmeum</i>	•	•	139.
<i>miniatum</i>	•	•	127.	<i>phymatodes</i>	•	•	139.
<i>phylliscum</i>	•	•	S.	<i>Westringii</i>	•	•	138.
<i>sinopicum</i>	•	•	S.	<b>LECINEA</b>	•	•	32.
<i>smaragdulum</i>	•	•	S.	<i>abietina</i>	•	•	54.
<i>squamulosum</i>	•	•	126.	<i>acerina</i>	•	•	60.
<i>tephroides</i>	•	•	129. S.	<i>achroa</i>	•	•	66.
<i>Thunbergii</i>	•	•	129.	<i>aleochroma</i>	•	•	36.
<i>Weberi</i>	•	•	128.	<i>aruginosa</i>	•	•	59.
<b>CYTOPHORA</b>	•	•	100.	<i>albo-cærulescens</i>	•	•	52.
<i>anthracina</i>	•	•	102.	<i>ammiospila</i>	•	•	S.
<i>arctica</i>	•	•	106.	<i>amylacea</i>	•	•	54.
<i>brotera</i>	•	•	103.	<i>anceps</i>	•	•	57.
<i>cylindrica</i>	•	•	107.	<i>aporetica</i>	•	•	67.
<i>denticulata</i>	•	•	107.	<i>arceutina</i>	•	•	61.
<i>deusta</i>	•	•	102.	<i>argena</i>	•	•	74.
<i>erosa</i>	•	•	103.	<i>argillacea</i>	•	•	51.
<i>exasperata</i>	•	•	105.	<i>athroa</i>	•	•	36.
<b>D d 2</b>				<i>athroocarpa</i>	•	•	41.
							atro-

<i>atro-alba</i>	43.	<i>flavo-fusca</i>	75.
<i>atro-rufa</i>	74.	<i>frondosa</i>	64.
<i>atro-sanguinea</i>	36.	<i>fumosa</i>	41.
<i>atro-virens</i>	45.	<i>fusco-atra</i>	44.
<i>aurantiaca</i>	69.	<i>fusco-rubella</i>	61.
<i>caelata</i>	83.	<i>gelasinata</i>	33.
<i>caesio-rufa</i>	71.	<i>geographica</i>	46.
<i>callistea</i>	S.	<i>geomæa</i>	43.
<i>calva</i>	70.	<i>gerontica</i>	45.
<i>candida</i>	79.	<i>gossypina</i>	85.
<i>canescens</i>	83.	<i>granulosa</i>	65.
<i>cechumena</i>	42.	<i>hæmatomma</i>	63. S.
<i>cinereo-fusca</i>	68.	<i>heliocopis</i>	S.
<i>cirsodes</i>	42.	<i>halonia</i>	47.
<i>citrinella</i>	47.	<i>hosthelea</i>	57.
<i>doccinea</i>	64.	<i>humosa</i>	43.
<i>cocoës</i>	84.	<i>hypopta</i>	61.
<i>confluens</i>	40.	<i>icmadophila</i>	58.
<i>coniops</i>	S.	<i>immersa</i>	34.
<i>conspurcata</i>	50.	<i>incarnata</i>	58.
<i>corallinoides</i>	76.	<i>jungermannia</i>	70.
<i>cornea</i>	56.	<i>lapidica</i>	37.
<i>corticola</i>	53.	<i>latypea</i>	S.
<i>cotaria</i>	S.	<i>lilacina</i>	35.
<i>crenulata</i>	71.	<i>lucida</i>	74.
<i>cupularis</i>	56.	<i>lurida</i>	77.
<i>cyanea</i>	38.	<i>luteo-alba</i>	S.
<i>cyathoides</i>	51.	<i>luteola</i>	60.
<i>cyrtella</i>	67.	<i>lyncea</i>	52.
<i>decipiens</i>	80.	<i>microphylla</i>	76.
<i>decolorata</i>	66.	<i>miscella</i>	39.
<i>demissa</i>	81.	<i>muscorum</i>	33.
<i>dendritica</i>	44.	<i>myrmecina</i>	78.
<i>Dicksonii</i>	55.	<i>nigra</i>	76.
<i>diffracta</i>	42.	<i>nigro-virens</i>	75.
<i>Dilleniana</i>	55.	<i>niveo-atra</i>	50.
<i>dolosa</i>	S.	<i>obscura</i>	75.
<i>dryina</i>	34.	<i>ochroidea</i>	72.
<i>Ehrhartiana</i>	73.	<i>ochromela</i>	41.
<i>elveloides</i>	59.	<i>Oederi</i>	49.
<i>epipolia</i>	53.	<i>orosthea</i>	72.
<i>erysibe</i>	62.	<i>pallido-nigra</i>	43.
<i>excentrica</i>	37.	<i>pannosa</i>	84.

para-

<i>paradoxa</i>	-	82.	<i>antiquitatis</i>	-	7.
<i>parasema</i>	-	35.	<i>bassæ</i>	-	5.
<i>pensylvanica</i>	-	86. S.	<i>botryoïdes</i>	-	6.
<i>petræa</i>	-	37. S.	<i>cobaltiginea</i>	-	7.
<i>picea</i>	-	51.	<i>incana</i>	-	4.
<i>pilularis</i>	-	40.	<i>jolithus</i>	-	8.
<i>polytropa</i>	-	72.	<i>leiphæma</i>	-	4.
<i>porphyria</i>	-	65.	<i>lutescens</i>	-	5.
<i>privigna</i>	-	49.	<i>odorata</i>	-	8.
<i>pruinosa</i>	-	55.	<i>putredinis</i>	-	6.
<i>punctata</i>	-	36.	<i>rubens</i>	-	6.
<i>pustulata</i>	-	85.	<i>segestria</i>	-	8.
<i>quernea</i>	-	62.	<i>variegata</i>	-	6.
<i>rivulosa</i>	-	38.	<i>virescens</i>	-	4.
<i>rosella</i>	-	57.			
<i>rubescens</i>	-	69.	<b>OPEGRAPHÆ</b>	-	16.
<i>rupestris</i>	-	70.	<i>ænea</i>	-	26.
<i>russula</i>	-	61.	<i>aporea</i>	-	17.
<i>rutila</i>	-	75.	<i>astroïdea</i>	-	25.
<i>sanguinaria</i>	-	39.	<i>betuligna</i>	-	20.
<i>sanguineo-atra</i>	-	50.	<i>caragana</i>	-	26.
<i>scabrosa</i>	-	48.	<i>cerasi</i>	-	27.
<i>scalaris</i>	-	78.	<i>conferta</i>	-	18.
<i>silacea</i>	-	48.	<i>conglomerata</i>	-	23.
<i>Smithii</i>	-	83.	<i>decolorata</i>	-	21.
<i>speirea</i>	-	52.	<i>dendritica</i>	-	31.
<i>spheroides</i>	-	68.	<i>denigrata</i>	-	27.
<i>steriza</i>	-	40.	<i>diaphora</i>	-	19.
<i>Stonei</i>	-	65.	<i>drymea</i>	-	21.
<i>subcarnea</i>	-	39.	<i>epipasta</i>	-	26.
<i>terminalis</i>	-	51.	<i>epiphega</i>	-	24.
<i>testacea</i>	-	80.	<i>flexuosa</i>	-	28.
<i>tigillaris</i>	-	46.	<i>frazinea</i>	-	28.
<i>turbinata</i>	-	77.	<i>grammica</i>	-	28.
<i>uliginosa</i>	-	43.	<i>hebraica</i>	-	30.
<i>vernalis</i>	-	68.	<i>herpetica</i>	-	23.
<i>vesicularis</i>	-	78.	<i>litterella</i>	-	29.
<i>viridescens</i>	-	62.	<i>macrocarpa</i>	-	30.
<i>viridi-atra</i>	-	50.	<i>macularis</i>	-	24.
<i>Wahlenbergii</i>	-	81.	<i>melanochroa</i>	-	27.
			<i>microcarpa</i>	-	28.
<b>LEPRARIA</b>	-	3.	<i>nimbosa</i>	-	18.
<i>alba</i>	-	3.	<i>notha</i>	-	17.
<b>D d</b>					<b>obscu-</b>

<i>obscura</i>	22.	<i>argentata</i>	169.
<i>parallela</i>	20.	<i>argopholia</i>	S.
<i>Persoonii</i>	17.	<i>aspidota</i>	214.
<i>prosodea</i>	22.	<i>atelea</i>	226.
<i>pulverulenta</i>	28.	<i>atlantica</i>	S.
<i>radiata</i>	25.	<i>atra</i>	154. S.
<i>reniformis</i>	23.	<i>aurella</i>	195.
<i>rubella</i>	21.	<i>auriculata</i>	247.
<i>scripta</i>	30.	<i>azaleæ</i>	221.
<i>serpentina</i>	29.	<i>azurea</i>	223.
<i>siderella</i>	25.	<i>bolacina</i>	226.
<i>signata</i>	19.	<i>bracteata</i>	193.
<i>spaniota</i>	18.	<i>brunnea</i>	186.
<i>spilota</i>	23.	<i>bryonia</i>	167.
<i>spurcata</i>	18.	<i>bullata</i>	224.
<i>subtilis</i>	29.	<i>Burgessii</i>	231.
<i>turgida</i>	12.	<i>byrsæa</i>	222.
<i>viridis</i>	22.	<i>byssacea</i>	233.
<i>vulgata</i>	20.	<i>byssina</i>	177.
<i>vulvella</i>	19.	<i>cæsia</i>	197.
<b>PARMELIA</b>	153.	<i>calicaria</i>	261.
<i>actinota</i>	256.	<i>candelaria</i>	187.
<i>ægialita</i>	191.	<i>capensis</i>	269.
<i>affinis</i>	212.	<i>caperata</i>	216.
<i>agriopa</i>	255.	<i>capillaris</i>	273.
<i>aiolia</i>	209.	<i>cartilaginea</i>	184.
<i>aipospila</i>	S.	<i>centrifuga</i>	206.
<i>albella</i>	163.	<i>ceratea</i>	255.
<i>aleurites</i>	208.	<i>cerina</i>	175.
<i>alphoplaca</i>	S.	<i>ceruchis</i>	260.
<i>amaura</i>	182.	<i>chalybeiformis</i>	273.
<i>ambigua</i>	207.	<i>cheilea</i>	232.
<i>ampliata</i>	259.	<i>chloromela</i>	228.
<i>amylacea</i>	159.	<i>chlorophana</i>	S.
<i>angulosa</i>	162.	<i>chrysaspis</i>	175.
<i>anomala</i>	S.	<i>chrysoleuca</i>	183.
<i>anthelina</i>	210.	<i>chrysophthalma</i>	267.
<i>aphanea</i>	236.	<i>ciliaris</i>	255.
<i>aquatica</i>	221.	<i>cinnamata</i>	252.
<i>aquila</i>	201. S.	<i>circinata</i>	189.
<i>archæa</i>	156.	<i>citrina</i>	179.
<i>arcuata</i>	177.	<i>coarctata</i>	158.
<i>arcuaria</i>	173.	<i>colpodes</i>	251.
			com.



<i>complanata</i>	-	259.	<i>fahlunensis</i>	-	203.
<i>confragosa</i>	-	S.	<i>farinacea</i>	-	263.
<i>conglomerata</i>	-	240.	<i>fascicularis</i>	-	239.
<i>conspersa</i>	-	205.	<i>fastigiata</i>	-	260.
<i>coracina</i>	-	157.	<i>fimbriata</i>	-	226.
<i>coriiformis</i>	-	246.	<i>flabellulata</i>	-	266.
<i>cornuata</i>	-	262.	<i>flaccida</i>	-	229.
<i>coronata</i>	-	186.	<i>flammea</i>	-	253.
<i>corrugata</i>	-	215.	<i>flava</i>	-	180.
<i>corusca</i>	-	177.	<i>flavicans</i>	-	268.
<i>craspedia</i>	-	172.	<i>flexuosa</i>	-	168.
<i>crassa</i>	-	183.	<i>fluviatilis</i>	-	249.
<i>cretacea</i>	-	248.	<i>fraxinea</i>	-	258.
<i>crispa</i>	-	234.	<i>frigida</i>	-	166.
<i>cristata</i>	-	235.	<i>frustulosa</i>	-	172.
<i>cruenta</i>	-	166.	<i>fuciformis</i>	-	258.
<i>cyanescens</i>	-	163.	<i>fugax</i>	-	246.
<i>cycloselis</i>	-	199.	<i>fulgens</i>	-	192.
<i>denudata</i>	-	267.	<i>fulva</i>	-	179.
<i>descissa</i>	-	248.	<i>furfuracea</i>	-	254.
<i>detrita</i>	-	171.	<i>furva</i>	-	230.
<i>diaphana</i>	-	223.	<i>fusca</i>	-	189.
<i>diatrypa</i>	-	251.	<i>fusco-lutea</i>	-	180.
<i>discreta</i>	-	S.	<i>galactina</i>	-	190.
<i>dispersa</i>	-	169.	<i>gelida</i>	-	188.
<i>distans</i>	-	168.	<i>gilva</i>	-	175.
<i>divaricata</i>	-	269.	<i>glaucomcarpa</i>	-	182.
<i>dubia</i>	-	197.	<i>glaucoma</i>	-	160.
<i>duplicata</i>	-	252.	<i>glomulifera</i>	-	218.
<i>effusa</i>	-	171.	<i>gonatodes</i>	-	S.
<i>elacista</i>	-	159.	<i>graniformis</i>	-	233.
<i>elæina</i>	-	S.	<i>granulata</i>	-	236.
<i>elegans</i>	-	193.	<i>grisea</i>	-	188.
<i>emplecta</i>	-	267.	<i>groenlandica</i>	-	220.
<i>encausta</i>	-	202.	<i>grumosa</i>	-	157.
<i>enteromorpha</i>	-	252.	<i>gyrosa</i>	-	242.
<i>epanora</i>	-	179.	<i>hæmatomma</i>	-	S.
<i>ephebea</i>	-	269.	<i>Hageni</i>	-	162.
<i>epibryon</i>	-	157.	<i>hepatizon</i>	-	203.
<i>epigea</i>	-	191.	<i>herbacea</i>	-	218.
<i>ereutica</i>	-	S.	<i>holocarpa</i>	-	177.
<i>erythrella</i>	-	174.	<i>hottentotta</i>	-	219.
<i>exigua</i>	-	154.	<i>hydrochata</i>	-	222.
<b>D d 4</b>					<b>hypo-</b>

<i>hypnorum</i>	-	185.	<i>myriococcea</i>	-	238.
<i>hypomeca</i>	-	274.	<i>myrrhina</i>	-	189.
<i>hysgina</i>	-	S.	<i>nebulosa</i>	-	186.
<i>implexa</i>	-	273.	<i>nigrescens</i>	-	227.
<i>impolita</i>	-	160.	<i>obliterata</i>	-	194.
<i>intestiniformis</i>	-	253.	<i>obvoluta</i>	-	218.
<i>intricata</i>	-	178.	<i>ochrochlora</i>	-	180.
<i>jubata</i>	-	272.	<i>ochroleuca</i>	-	271.
<i>lacera</i>	-	225.	<i>olivacea</i>	-	213.
<i>lanuginosa</i>	-	207.	<i>olivaria</i>	-	217.
<i>lentigera</i>	-	192.	<i>omphalodes</i>	-	204.
<i>lepadolemma</i>	-	167.	<i>opuntoides</i>	-	227.
<i>lepidora</i>	-	185.	<i>ostracoderma</i>	-	157.
<i>leptalea</i>	-	198.	<i>pallescens</i>	-	164.
<i>leucomela</i>	-	256.	<i>pallida</i>	-	168.
<i>leucorsa</i>	-	264.	<i>palmata</i>	-	242.
<i>ligulata</i>	-	265.	<i>pannosa</i>	-	245.
<i>limosa</i>	-	232.	<i>panniformis</i>	-	204.
<i>linearia</i>	-	257.	<i>parella</i>	-	164.
<i>liparia</i>	-	182.	<i>parietina</i>	-	213.
<i>lithotea</i>	-	199.	<i>pellaea</i>	-	169.
<i>lophæa</i>	-	238.	<i>pendulina</i>	-	264.
<i>lophyrea</i>	-	198.	<i>perforata</i>	-	217.
<i>lutea</i>	-	179.	<i>peridea</i>	-	156.
<i>lychnea</i>	-	187.	<i>perlata</i>	-	216.
<i>marginalis</i>	-	241.	<i>phalerata</i>	-	264.
<i>marginella</i>	-	225.	<i>phellina</i>	-	258.
<i>marmorea</i>	-	170.	<i>phlogina</i>	-	180.
<i>melæna</i>	-	240.	<i>physodes</i>	-	250.
<i>melaloma</i>	-	184.	<i>picta</i>	-	211.
<i>melanaspia</i>	-	196.	<i>pinicola</i>	-	155.
<i>melanosticta</i>	-	255.	<i>platyphylla</i>	-	251.
<i>melioica</i>	-	169.	<i>pleorytis</i>	-	178.
<i>Menziesii</i>	-	221.	<i>plicatilis</i>	-	240.
<i>micropæa</i>	-	233.	<i>plocina</i>	-	247.
<i>microthelia</i>	-	174.	<i>plumbea</i>	-	212.
<i>milvina</i>	-	S.	<i>poliophæa</i>	-	S.
<i>miniata</i>	-	194.	<i>pollinaria</i>	-	264.
<i>mollusca</i>	-	253.	<i>polycarpa</i>	-	187.
<i>molybdina</i>	-	S.	<i>polymorpha</i>	-	265.
<i>multipuncta</i>	-	158.	<i>prasina</i>	-	236.
<i>murorum</i>	-	195.	<i>prolixa</i>	-	214.
<i>musculicola</i>	-	244.	<i>prunastri</i>	-	257.
			<i>pul-</i>		

<i>pulchra</i>	223.	<i>stippæa</i>	202.
<i>pulmonacea</i>	220.	<i>strepsilis</i>	266.
<i>pulvinata</i>	226.	<i>stygia</i>	203.
<i>pulverulenta</i>	210.	<i>subfusca</i>	167.
<i>punicea</i>	167.	<i>submarginalis</i>	246.
<i>pyracea</i>	176.	<i>subtilis</i>	243.
<i>pyrina</i>	156.	<i>sulphurea</i>	159.
<i>ramulosa</i>	249.	<i>Swartzii</i>	161.
<i>ravida</i>	175.	<i>synalissa</i>	248.
<i>recurva</i>	201. S.	<i>syringæa</i>	163.
<i>retusa</i>	257.	<i>teniata</i>	259.
<i>rimosa</i>	161.	<i>tartarea</i>	165. S.
<i>riularis</i>	229.	<i>regularis</i>	193.
<i>Roccella</i>	274.	<i>tenax</i>	231.
<i>rubiginosa</i>	212.	<i>tenella</i>	250.
<i>rubina</i>	183.	<i>tenuissima</i>	244.
<i>rubra</i>	170.	<i>thallina</i>	172.
<i>sagenalis</i>	247.	<i>tiliacea</i>	215.
<i>salicina</i>	173.	<i>tinctoria</i>	266.
<i>sarcopis</i>	S.	<i>tortuosa</i>	184.
<i>sarmentosa</i>	271.	<i>tremelloides</i>	224.
<i>saturnina</i>	221.	<i>trulla</i>	256.
<i>saxatilis</i>	204.	<i>tumidula</i>	162.
<i>saxicola</i>	191.	<i>tunæformis</i>	227.
<i>Schraderi</i>	243.	<i>Turneri</i>	165.
<i>sciastra</i>	S.	<i>ulothrix</i>	200.
<i>scobicina</i>	255.	<i>umbilicata</i>	164.
<i>scopulorum</i>	261.	<i>unicolor</i>	181.
<i>scortea</i>	215.	<i>upsaliensis</i>	165.
<i>scotina</i>	237.	<i>usneoides</i>	270.
<i>scrobiculata</i>	219.	<i>varia</i>	178. S.
<i>siliquosa</i>	262.	<i>variabilis</i>	190.
<i>similaris</i>	188.	<i>varians</i>	161.
<i>sinuata</i>	237.	<i>velutina</i>	245.
<i>solenaria</i>	256.	<i>ventosa</i>	266.
<i>sophodes</i>	155.	<i>venusta</i>	211.
<i>speciosa</i>	198.	<i>versicolor</i>	190.
<i>spadophæa</i>	S.	<i>villosa</i>	254.
<i>squamulosa</i>	181. S.	<i>virella</i>	201.
<i>stellaris</i>	209.	<i>vitellina</i>	176.
<i>stenophylla</i>	206.	<i>vittata</i>	251.
<i>steropea</i>	196.	<i>vulpina</i>	267.
<i>stillicidiorum</i>	176.		

<b>PELTIDEA</b>	-	-	182.	<b>nanum</b>	-	-	315.
aphthosa	-	-	287.	obtusatum	-	-	317.
canina	-	-	283.	paschale	-	-	315.
cellulosa	-	-	289.	ramulosum	-	-	314.
chlorophylla	-	-	286.	sertularia	-	-	318.
collina	-	-	285.	tabulare	-	-	316.
crocea	-	-	290.				
esculenta	-	-	291.	<b>STICTA</b>	-	-	275.
horizontalis	-	-	288.	anthraspis	-	-	270.
hymenina	-	-	284.	aurata	-	-	277.
parilis	-	-	289.	cometia	-	-	276.
pellucida	-	-	287.	crocata	-	-	277.
polaris	-	-	288.	damæcornis	-	-	276.
polydactyla	-	-	286.	dissecta	-	-	279.
resupinata	-	-	289.	filicina	-	-	275.
rufescens	-	-	285.	fuliginosa	-	-	280.
saccata	-	-	290.	gilva	-	-	278.
scutata	-	-	285.	laciniata	-	-	279.
spuria	-	-	283.	limbata	-	-	280.
velleiformis	-	-	291.	orygmæa	-	-	278.
venosa	-	-	282.	sylvatica	-	-	281.
				tomentosa	-	-	279.
<b>PULVERARIA</b>	-	-	I.				
chlorina	-	-	I.	<b>THELOTREMA</b>	-	-	130.
latebrarum	-	-	2.	bahianum	-	-	132.
				chioneum	-	-	131.
<b>SPHEROPHORON</b>	-	-	134.	hymeneum	-	-	133.
compressum	-	-	135.	inclusum	-	-	132.
coralloides	-	-	134.	lepadinum	-	-	132.
fragile	-	-	135.	leucostomum	-	-	132.
				margaceum	-	-	S.
<b>SPYLOMA</b>	-	-	9.	pertusum	-	-	131.
fallax	-	-	10.				
melanopa	-	-	10.	<b>URCEOLARIA</b>	-	-	141.
microclona	-	-	S.	Acharii	-	-	150.
tumidula	-	-	II.	ageha	-	-	150.
vitiligo	-	-	10.	albissima	-	-	147.
				argillosa	-	-	148.
<b>STEREOCAULON</b>	-	-	314.	bryophila	-	-	148.
cereolus	-	-	316.	calcaria	-	-	142.
condensatum	-	-	317.	cinerea	-	-	143.
condyloideum	-	-	S.	cinereo-casia	-	-	148.
confine	-	-	317.	composita	-	-	143.
							com-

<i>compuncta</i>	-	143.	<i>laetea</i>	-	14. S.
<i>contorta</i>	-	145.	<i>leucaspis</i>	-	13.
<i>cyrtaspis</i>	-	151.	<i>leucostigma</i>	-	15.
<i>diamarta</i>	-	151.	<i>orbiculata</i>	-	13.
<i>exanthematica</i>	-	146.	<i>oreina</i>	-	S.
<i>excavata</i>	-	148.	<i>thelena</i>	-	S.
<i>fimbriata</i>	-	145.	<i>viridula</i>	-	15.
<i>foveolaris</i>	-	149.			
<i>geonica</i>	-	149.			
<i>gibbosa</i>	-	144.	<b>VERRUCARIA</b>	-	113.
<i>Hoffmanni</i>	-	145.	<i>acrotella</i>	-	123.
<i>hypoleuca</i>	-	149.	<i>æthiobola</i>	-	S.
<i>ocellata</i>	-	151.	<i>amphibola</i>	-	116.
<i>panyrga</i>	-	146.	<i>analepta</i>	-	119.
<i>pelobotryon</i>	-	S.	<i>aracina</i>	-	S.
<i>plumbea</i>	-	147.	<i>aspistea</i>	-	121.
<i>polygonia</i>	-	144.	<i>atomaria</i>	-	117.
<i>purpurascens</i>	-	152.	<i>byssacea</i>	-	116.
<i>scruposa</i>	-	147.	<i>carpineae</i>	-	120.
<i>tessulata</i>	-	142.	<i>cerasi</i>	-	119.
<i>tigrina</i>	-	144.	<i>centocarpa</i>	-	S.
<i>Wulfenii</i>	-	152.	<i>clopima</i>	-	S.
			<i>dryogona</i>	-	S.
<b>USNEA</b>	-	306.	<i>epidermidis</i>	-	118.
<i>articulata</i>	-	313.	<i>epigea</i>	-	123.
<i>barbata</i>	-	313.	<i>farrea</i>	-	115.
<i>cinchona</i>	-	310.	<i>gemmae</i>	-	120. S.
<i>comosa</i>	-	311.	<i>grisea</i>	-	114.
<i>dasopoga</i>	-	313.	<i>leucocephala</i>	-	116.
<i>florida</i>	-	307.	<i>lignyota</i>	-	S.
<i>hirta</i>	-	309.	<i>lithina</i>	-	S.
<i>melaxantha</i>	-	307.	<i>mamillana</i>	-	120.
<i>plicata</i>	-	310.	<i>maura</i>	-	S.
<i>strigosa</i>	-	310.	<i>melaleuca</i>	-	117.
<i>trichodea</i>	-	312.	<i>minutissima</i>	-	118.
			<i>mucosa</i>	-	S.
<b>VARIOLARIA</b>	-	12.	<i>muralis</i>	-	115.
<i>aspergilla</i>	-	13. S.	<i>nitida</i>	-	121.
<i>coniza</i>	-	S.	<i>ocellata</i>	-	123.
<i>discoidea</i>	-	14.	<i>picina</i>	-	122.
<i>faginea</i>	-	12.	<i>ptelaodes</i>	-	119.
			<i>punctiformis</i>	-	119.
			<i>Schraderi</i>	-	114.
					spen-

<i>spongiosa</i>	-	-	123.	<i>trachona</i>	-	-	8.
<i>stidica</i>	-	-	118.	<i>tremula</i>	-	-	117.
<i>stigmatella</i>	-	+	117.	<i>umbrina</i>	-	-	122.
<i>striatula</i>	-	-	8.	<i>velutina</i>	-	-	124.
<i>tessellata</i>	-	-	115.	<i>viridula</i>	-	-	8.
<i>tetracera</i>	-	-	121.				



## INDEX II. SYNONYMORUM.

*Obs.* Synonyma Auctorum, quæ heic desiderantur, in Indice Lichenographiæ meæ Prodrômo subjuncto, quærenda.

### BRONYCES

abietinus Pers.	-	327.
cæspiticius Pers.	-	325.
fignerum Pers.	-	322.
quercinus Pers.	-	328.
roseus Pers.	-	321.
rupestris Pers.	-	321.

### BYSSUS

antiquitatis Linn.	-	7.
botryoides Linn.	-	7.
candelaris Linn.	-	180.
incana Linn.	-	4.
jolithus Linn.	-	8.
lactea Linn.?	-	3.
saxatilis Linn.	-	8.

### CALICIUM.

abietinum Pers.	-	92.
furfuraceum Pers.	-	98.
crochroum Wahlenb.	S.	
pallidum Pers.	-	96.
quercinum Pers.	-	92.
salicinum Pers.	-	90.
sessile Pers.	-	88.
subtile Pers.	-	99.
turbinatum Pers.	-	89.
viride Pers.	-	95.

### CLADONIA

attenuata Hoffm.	-	353.
biuncialis Hoffm.	-	354.
ceranoides Hoffm.	-	354.
cornucopioides H.	-	352.
cornuta Hoffm.	-	334.
coronata Hoffm.	-	333.

cristata Hoffm.	-	333.
denticollis Hoffm.	-	353.
dilatata Hoffm.	-	339.
exilis Hoffm.	-	338.
extensa Hoffm.	-	332.
fibula Hoffm.	-	340.
furcata Hoffm.	357.	358.
furcellata Hoffm.	-	358.
furcellato - radiata Hoffm.	-	342.
hybrida Hoffm.	-	344.
iuwana Hoffm.	-	338.
irregularis Hoffm.	-	349.
marginalis Hoffm.	-	338.
molariformis Hoffm.	-	324.
phyllophora Hoffm.	-	350.
polycephala Hoffm.	-	332.
polyceras Hoffm.	-	342.
prolifera Hoffm.	-	339.
racemosa Hoffm.	-	356.
rangiformis Hoffm.	-	356.
recurva Hoffm.	-	357.
spinescens Hoffm.	-	359.
squamosa Hoffm.	-	348.
subulata Hoffm.	-	358.
sylvatica Hoffm.	-	356.
taurica Hoffm.	-	359.
tuberculosa Hoffm.	-	338.
turgida Hoffm.	-	351.
uncialis Hoffm.	-	352.
uncinata Hoffm.	-	353.
verticillata Hoffm.	-	340.

### COLLEMA.

auriculatum Hoffm.	247.
argillosum Hoffm.	239.
botry-	

*botrytis Hoffm.* . 249.  
*byssinum Hoffm.* . 234.  
*ciliatum Hoffm.* . 226.  
*conglomeratum Hoffm.*  
*man.* . 240.  
*corniculatum Hoffm.* 243.  
*crenulatum Hoffm.* 234.  
*crispatum Hoffm.* 242.  
*crispum Hoffm.* . 234.  
*cristatum Hoffm.* 235.  
*fasciculare Hoffm.* 239.  
*fimbriatum Hoffm.* 226.  
*glauescens Hoffm.* 234.  
*graniforme Hoffm.* 233.  
*granulosum Hoffm.* 230.  
*laciniatum Hoffm.* 241.  
*lobatum Hoffm.* . 234.  
*marginale Hoffm. Pl.*  
*L.* . 225.  
*— — Hoffm. Fl.*  
*G.* . 233.  
*obscurum Hoffm.* 236.  
*pannosum Hoffm.* 245.  
*plicatum Hoffm.* . 224.  
*polycarpon Hoffm.* 239.  
*prasinum Hoffm.* . 223.  
*pulvinatum Hoffm.* 226.  
*ramulosum Hoffm.* 249.  
*sinuatum Hoffm.* 238.  
*subtile Hoffm.* . 243.  
*tomentosum Hoffm.* 222.  
*vespertilio Hoffm.* 228.

**CORALLOIDES.**  
*aculeatum Hoffm.* 301.

**ENDOCARPON.**  
*cinereum Pers.* . 129.  
*hygrobium Wahlenb.* S.  
*phylliscum Wahlenb.* S.  
*pusillum Hedw.* . 125.  
*sinopictum Wahlenb.* . S.

*smaragdulum Wahlenb.* . S.  
*viridulum Schrad.* . S.

**EMBOLUS.**  
*sepulchralis Batsch.* 90.

**HYSTERIUM**  
*abietinum Pers.* . 20.

**ISIDIUM.**  
*gonatodes Achar.* . S.

**LECIDEA.**  
*ammiospila Wahlenb.* . S.  
*coniope Wahlenb.* . S.  
*haematomma Ach.*  
*Meth. Lich.* . S.  
*helicopsis Wahlenb.* S.

**LEPRA.**  
*cobaltiginea Schrank.* 7.  
*lutescens Hoffm. Pl. L.* 5.  
*obscura Ehrh.* . 139.  
*odorata Wigg.* . 8.  
*putredinis Wigg.* . 6.

**LEPRARIA.**  
*fallax Pers.* . . 10.

**LICHEN.**  
*abietinus Ach. Pr.* 54.  
*— — Ehrh.* . 154.  
*acetabulum Neck.* 215.  
*Acharii Westring.*  
*Ach. Pr.* . 150.  
*acicularis Ach. Pr.* 98.  
*aculeatus Ehrh. Ach.*  
*Pr.* . 303.  
*— — Swartz.* . 302.  
*— — Weber.* . 303.  
 eru-



*seruginosus Ach. Pr.* 58.  
 — — *Roth.* - 7.  
 — — *Scop. Web. Hag.* 59.  
*affinis Dicks.* - 212.  
*agariciformis Wulf.* 326.  
*agelæus Ach. Pr.* 150.  
*aggregatus Swartz.*  
*Ach. Pr.* - - 355.  
*aipolius Ehrh. Ach.*  
*Pr.* - - - 209.  
*albellus Pers.* - 164.  
*albescens Ach. Pr.* 190.  
 — — *Huds.* - 15.  
*albido-cæsius Schrad.* 160.  
*albidus Lamark.* - 164.  
 — — *Schrank Gmel.* 273.  
*albo-ater Hoffm. En.* 53.  
*albo-cærulesc. Wulf.*  
*Ach. Pr.* - 52.  
*albo-flavescens Wulf.*  
*Ach. Pr.* - - 164.  
*albus Gmel. Ach. Pr.* 3.  
 — — *Roth.?* - 14.  
*alcicornis Lightf. Ach.*  
*Pr.* - - 349.  
*aleurites Ach. Pr.* 208.  
*allochrous Ehrh.* - 211.  
*ambiguus Wulf. Ach.*  
*Pr.* - - 207.  
 — — *Ehrh.* 210.  
*amphibolus Ach. Pr.* 116.  
*amphibius Wither.* 128.  
*ampullaceus Wulf.*  
*Ach. Pr.* - - 297.  
*amylaceus Ach. Pr.* 159.  
 — — *Ehrh.* - 54.  
*analeptus Ach. Pr.* 119.  
*anceps Rutstr. Ach.*  
*Pr.* - - - 58.  
*androgynus Hoffm.*  
*En.* - - - 166.  
*angulosus Schreb.*  
*Ach. Pr.* - - 162.

*angustatus Hoffm. E-*  
*num.* - - 211.  
*antarcticus Linn. Jac-*  
*quini* - 288.  
*anthelinus Ach. Pr.* 210.  
*anthracinus Wulf.* 102.  
*antiquitatis Schreb.*  
*Ach. Pr.* - - 7.  
 — — *Retz.* - 77.  
*aphaneus Ach. Pr.* 236.  
*aphthosus Linn. Ach.*  
*Pr.* - - - 287.  
*aquaticus Linn. Ach.*  
*Pr.* - - - 221.  
 — — *Weis.* - 128.  
*aquilus Ach. Pr.* - 202.  
*arcticus Linn.* - 288.  
*arcumatus Gmel. A-*  
*charii Pr.* - - 6.  
*arenarius Pers.* - 173.  
 — — *Weig. Retz.* 269.  
*argenus Ach. Pr.* - 74.  
*argillaceus Bellardi*  
*Ach. Pr.* - - 51.  
*articulatus Huds. A-*  
*charil Pr.* - - 313.  
*aspergillus Ach. Pr.* 12.  
*astroites Ach. Pr.* 25.  
*ater Schrank.* - - 77.  
 — — *Huds. Schreb.*  
*Schrad.* - - 154.  
*athroocarpus Ach. Pr.* 41.  
*atomarius Ach. Pr.* 117.  
*atro-albus Linn. Ach.*  
*Pr.* - - - 45.  
*atro-einereus Dicks.* 158.  
*atro-rufus Dicks. Schra-*  
*der.* - - - 74.  
*atro-virens Linn.* 45.  
 — — *Wulf.* 72.  
*aurantiaco-ater Wulf.*  
*Ach. Pr.* - - 307.  
*aurantiacus Ach. Pr.* 69.  
 — — *La-*

- aurantiacus* Lightf. 69.  
 — — *Wulf.* .  
*aurantiacus* Latour. 267.  
 — — *Hoffm. En.* 176.  
*aurantius* Pers. - 193.  
*auratus* Smith. - 277.  
*auriculatus* Ach. Pr. 247.  
*azaleæ* Schrank. Ach.  
 Pr. - - - 221.  
*azureus* Swartz. Ach.  
 Pr. - - - 224.  
*badius* Ach. Pr. - 181.  
 — *Gmel.* - 186.  
 — *Pers.* - - 189.  
*bæomyces* Ehrh.  
*Linn.* - - - 321.  
*barbatus* Linn. Ach.  
 Pr. - - - 313.  
 — *Westr.* - 312.  
*bassizæ* Willd. - - 5.  
*betulinus* Ach. Pr. 20.  
*bicolor* Ehrh. Ach.  
 Pr. - - - 304.  
*botryoides* Hag. Roth.  
 Ach. Pr. - - 7.  
*botrytes* Hag. Ach.  
 Pr. - - - 227.  
*brazeatus* Ach. Pr. 193.  
*brunneus* Swartz. A-  
 — *charii* Pr. - - 186.  
*bryophilus* Ehrh. - 148.  
*bullatus* Swartz. A-  
 — *charii* Pr. - - 224.  
*Burgessii* Linn. Ach.  
 Pr. - - - 231.  
*byssinus* Ach. Pr. 234.  
 — — *Dicks.* - 177.  
 — — *Hoffm. En.* 177.  
 — — *Scop.* - 7.  
*byssoides* Linn. Ach.  
 Pr. - - - 322.  
*cætatus* Ach. Pr. - 83.  
*cæruleo-nigricans*  
*Lightf.* - - - 79.  
*cærulescens* Hag. 162.  
*cærulescens* Huds. 213.  
 — — *Pers.* - 157.  
*cæzio-rufus* Ach. Pr. 71.  
 — — *Schrad.* 172.  
*cæsius* Hoffm. Enum.  
 Ach. Pr. - - 197.  
 — *Dicks.* - - 55.  
*cæspitosus* Villars 183.  
 — — *Roth. Reich.* 135.  
*calcaris* Ach. Pr. 115.  
 — *Linn.* - 142.  
 — *Leers.* - 159.  
 — *Weis.?* - 53.  
*calcivorus* Ehrh. - 34.  
*calicaris* Ach. Pr.  
*Linn.?* - - - 261.  
 — *Auctor.* - 261.  
*calvus* Dicks. Ach. Pr. 71.  
*candelaris* Neck. Roth.  
 - - - 180.  
 — — *Schrad.* 187.  
 — *Westr.* - 1.  
 — *Wulf.* - 195.  
*candelarius* Linn. A-  
 — *charii* Pr. - - 187.  
*candicans* Dicks. - 191.  
*candidus* Web. - 79.  
 — *Hoffm. En.?* 14.  
 — *Lamark* - 295.  
*canescens* Dicks. Ach.  
 Pr. - - - 84.  
*caninus* Linn. Ach.  
 Pr. - - - 224.  
 — *pellucid.* Web. 227.  
 — *polydact.* Web. 227.  
 — *rufescens* Weis.  
*Web.* - - - 225.  
*cantherellus* Ach. Pr. 96.  
*capensis* Linn. Ach.  
 Pr. - - - 269.  
*caperatus* Linn. A-  
 — *charii* Pr. - - 216.  
*capi-*

*capitatus Schreb. Ach.*  
*Pr.* . . . 98.  
*carbonarius Wulf.* 44.  
*cariosus Achar. Pr.*  
*Schrad.* . . . 327.  
*carnosus Dicks.* . . 76.  
*carpineus Neck.* . . 131.  
*— — Linn.?* 13.  
*cartilagineus Swartz.*  
*Ach. Pr.* . . . 184.  
*— — Lightf. With.* 183.  
*cellulosus Smith.* . . 200.  
*centrifugus Linn. Ach.*  
*Pr.* . . . 206.  
*— — Auct. —* . . . 205.  
*ceranoides Lemark.* 220.  
*— — Neck.* . . . 354.  
*Cerasi Ach. Pr.* . . 27.  
*ceratophyllus Swartz.*  
*Ach. Pr.* . . . 352.  
*ceratoides Hag.* . . 343.  
*cereolus Ach. Pr.* 316.  
*cerinus Hedw. Ehrh.*  
*Ach. Pr.* . . . 175.  
*cervicornis Ach. Pr.* 336.  
*cervinus Pers.* . . . 181.  
*chalybeiformis Linn.*  
*Ach. Pr.* . . . 273.  
*cheileus Ach. Pr.* 233.  
*chlorinus Ach. Pr.* . . 1.  
*chloromelos Swartz* 228.  
*chlorophyllus Humb.*  
*Ach. Pr.* . . . 286.  
*chrysocephalus Tur-*  
*ner* . . . S.  
*chrysoleucos Smith.*  
*Ach. Pr.* . . . 183.  
*chrysophthalmoides*  
*Spreng.* . . . 254.  
*chrysophthalmus Linn.*  
*Ach. Pr.* . . . 267.  
*ciliaris Linn. Ach. Pr.* 255.  
*ciliatus Hoffm. En.* 200.  
**METH. LICH.**      **E e**

*cinchona Willd.* . . 210.  
*cinnatus Smith.* 252.  
*cinerascens Gmel.* 154.  
*— — Wither.* . . . 158.  
*cinereo-ossius Swartz.*  
*Ach. Pr.* . . . 143.  
*cinereo-fuscus Web.*  
*Ach. Pr.* . . . 69.  
*cinereus Linn. Ach.*  
*Pr.* . . . 143.  
*— — Hoffm. En.* 144.  
*— — Engl. Bot.* 158.  
*— — Wulf.* . . . 154.  
*— — Hag. Roth.*  
*Gmel.* . . . 8.  
*cinnabarinus Hag.* . . 6.  
*— — Bellard. Gmel.* 193.  
*circinatus Pers. Ach.*  
*Pr.* . . . 189.  
*circumscriptus Wulf.*  
*Ach. Pr.* . . . 168.  
*citrinellus Ach. Pr.*  
*Schrad.* . . . 47.  
*citrinus Ach. Pr.* 179.  
*— — Hedw. Ehrh.* 192.  
*— — Schrank.* . . . 268.  
*clausus Hoffm. En.* 146.  
*clavellus Ach. Pr.* . . 90.  
*coarctatus Engl. Bot.* 158.  
*cobaltigineus Ach. Pr.* 7.  
*cocciferus Linn. Ach.*  
*Pr.* . . . 331.  
*coccineus Dicks. Pers.* 64.  
*coccodes Ach. Pr.* 139.  
*cochleatus Dicks.* 224.  
*cacoës Swartz. Ach.*  
*Pr.* . . . 84.  
*colliculosus Hoffm.*  
*En.* . . . 116.  
*collinus Achar. Pr.*  
*Schrad.* . . . 285.  
*colpodes Ach. Pr.* 252.  
*comosus Ach. Pr.* 311.  
**com-**

- complanatus Swartz.*  
*Ach. Pr.* - - - 259.  
*complicatus Swartz.*  
*Ach. Pr.* - - - 128.  
*compositus Wither.* 143.  
*compunctus Smith.* 143.  
*concentricus Davies.* 37.  
*condensatus Ach. Pr.* 317.  
*confinis Fl. Dan.*  
*Mull. Ach. Pr.* 317.  
*confluens Web. Ach.*  
*Pr.* - - - 40.  
*conglomeratus Ach.*  
*Pr.* - - - 23.  
*conspersus Ehrh. Ach.*  
*Pr.* - - - 205.  
*conspurcatus Engl.*  
*Bot.* - - - 50.  
*coracinus Ach. Pr.* 158.  
*corallinus Linn. Ach.*  
*Pr.* - - - 138.  
*coriiformis Wulf.*  
*Ach. Pr.* - - - 246.  
*corneus Wither.* - 56.  
*— Gunn. Retz.*  
*Latour.* - - - 107.  
*corniculatus Ach. Pr.* 243.  
*— — Lightf.* 301.  
*— — Relh. Wi-*  
*ther.* - - - 257.  
*cornucopioides Linn.* 333.  
*cornutus Linn. Ach.*  
*Pr.* - - - 343.  
*coronatus Ach. Pr.* 186.  
*corrugatus Smith.*  
*Ach. Pr.* - - - 215.  
*— Dicks.* 247.  
*corticola Ach. Pr.* 53.  
*corynellus Ach. Pr.* 94.  
*crenulatus Dicks.*  
*Ach. Pr.* - - - 170.  
*— Pers.* - 163.  
*— Wither.* 71.  
*craspedius Ach. Pr.* 172.  
*crassus Huds. Ach.*  
*Pr.* - - - 183.  
*— Schrad.* - 184.  
*cretaceus Ehrh.* - 53.  
*— — Engl. Bot.* 248.  
*crinitus Lightf.* - 107.  
*crispatellus Ach. Pr.* 242.  
*crispus Linn. Ach. Pr.* 234.  
*— Web.* - - - 230.  
*— Scop.* - - - 225.  
*cristatus Linn. Ach.*  
*Pr.* - - - 235.  
*— Scop.* - - - 228.  
*— Retz.* - - - 347.  
*crocatus Linn. Ach.*  
*Pr.* - - - 277.  
*croceus Linn. Ach.*  
*Pr.* - - - 290.  
*— Schreb.* - 6.  
*crypheus Ach. Pr.* 117.  
*cucullatus Bellard.*  
*Smith. Ach. Pr.* 293.  
*cupularis Hedw. Ach.*  
*Pr.* - - - 56.  
*cyanescens Pers. Ach.*  
*Pr.* - - - 163.  
*cyathoides Ach. Pr.* 52.  
*cycloselis Ach. Pr.* 199.  
*cylindricus Linn. Ach.*  
*Pr.* - - - 107.  
*dactylinus Ach. Pr.* 137.  
*damæcornis Swartz.*  
*Ach. Pr.* - - - 276.  
*dealbatus Ach. Pr.* 138.  
*decipiens Hedw. Ach.*  
*Pr.* - - - 80.  
*decoloratus Ach. Pr.* 66.  
*decorus Smith.* - 212.  
*deformis Linn. Ach.*  
*Pr.* - - - 334.  
*defraudans Olafs.*  
*Ach. Pr.* - - - 140.  
*deli-*

*delicatus* Ehrh. Ach.  
Pr. - - - 328.

*demissus* Rutstr. Ach.  
Pr. - - - 81.

*dendriticus* Ach. Pr. 44.

*denigratus* Ach. Pr. 27.

*descissus* Ach. Pr. 248.

*detritus* Ach. Pr. 171.

*deustus* Linn. Ach.  
Pr. - - - 102.

— *Lightf. Web.* 105.

*diaphanus* Swartz.  
Ach. Pr. - - - 223.

*diaphorus* Ach. Pr. 19.

*diasporus* Ach. Pr. 26.

*diatrypus* Ach. Pr. 251.

*dichotomus* Ach. Pr. 271.

*Dicksonii* Gmel. Ach.  
Pr. - - - 55.

*diffRACTUS* Ach. Pr. 42.

*diffusus* Dicks. - 208.

— *Hoffm. En.* 197.

— *Westr.* - 200.

— *Web.* - 207.

*Dillenianus* Ach. Pr. 56.

*Dillenii* Wither. - 109.

*digitatus* Linn. Ach.  
Pr. - - - 333.

*discoideus* Ach. Pr. 14.

*discolor* Ach. Act.  
Stockh. - - - 222.

*dispersus* Pers. Ach.  
Pr. - - - 169.

*dissectus* Swartz. Ach.  
Pr. - - - 280.

*distans* Pers. - 168.

*divaricatus* Linn. A.  
charii Pr. - - - 269.

*dryinus* Ach. Pr. - 34.

*dubius* Ach. Pr. - 197.

*duplicatus* Smith. 252.

*effusus* Pers. Ach. Pr. 171.

*Ehrharti* Isert. - 224.

E • 2

*Ehrhartianus* Ach. Pr. 73.  
*elegans* Link. Ach.

Pr. - - - 193.

*ellipticus* Ach. Pr. 119.

*elongatus* Jacqu. Ach.

Pr. - - - 345.

*elveloides* Web. Roth. 59.

— *Wulf.* - 80.

*encaustus* Smith. Ach.  
Pr. - - - 202.

*endivifolius* Dicks.  
Ach. Pr. - - - 351.

*epanorus* Ach. Pr. 179.

*epibryon* Ach. Pr. 157.

*epidermidis* Ach. Pr. 118.

*epigeus* Pers. Ach.  
Pr. - - - 191.

*epipastus* Ach. Pr. 26.

*epiphegus* Ach. Pr. 24.

*epiphyllus* Ach. Pr.  
*Schrad.* - - - 325.

*epipolius* Ach. Pr. 53.

*ericetorum sessilis*  
Linn. - - - 58.

— — — *Scop.*

Ach. Pr. - - - 321.

— — — *carneus* Retz. 58.

*erosus* Web. Ach. Pr. 103.

*erysibe* Ach. Pr. - 62.

*erythrellus* Ach. Pr. 174.

*escharoides* Ehrh.  
Ach. Pr. - - - 39.

*esculentus* Pallas.  
Ach. Pr. - - - 291.

*euplocus* Ach. Pr. 127.

*exanthematicus* Smith.  
Ach. Pr. - - - 146.

*exasperatus* Gunn.  
Retz. - - - 206.

*excavatus* Thunb.  
Ach. Pr. - - - 149.

— — *Relh.* - 147.

*exiguus*

- exiguus* Ach. Pr. Schrad. . . . . 154.  
*fagineus* Linn. Ach. Pr. . . . . 12.  
*fahlunensis* Linn. Ach. Pr. . . . . 203.  
*fallax* Web. Ach. Pr. . . . . 296.  
*farinaceus* Linn. Ach. Pr. . . . . 263.\*  
     — Wulf. . . . . 257.  
*fascicularis* Linn. Ach. Pr. . . . . 239.  
     — — Wulf. . . . . 239.  
*fastigiatus* Pers. Ach. Pr. . . . . 260.  
*ferrugineus* Huds. . . . . 68.  
*fibula* Ach. Pr. . . . . 340.  
*filaris* Ach. Pr. . . . . 273.  
*filiformis* Huds. Ach. Pr. . . . . 329.  
*filix* Swartz. Linn. A. charii Pr. . . . . 276.  
*fimbriatus* Linn. Ach. Pr. . . . . 341.  
*fistulosus* Lamark . . . . . 254.  
*flaccidus* Ach. Pr. . . . . 229.  
*flammeus* Linn. A. charii Pr. . . . . 254.  
*flavens* Gmel. . . . . 268.  
*flaveolus* Gmel. . . . . 63.  
*flavescens* Huds. . . . . 195.  
     — — Jacqu. . . . . 166.  
     — — Link . . . . . 179.  
     — — Swartz . . . . . 193.  
*flavicans* Swartz. Ach. Pr. . . . . 268.  
     — Wither. . . . . 195.  
     — Gmel. . . . . 187.  
*flavidus* Gmel. . . . . 272.  
*flavo-fuscus* Schrad. Ach. Pr. . . . . 75.  
*flavo-rubescens* Huds. . . . . 69.  
*flavo-virescens* Wulf. Ach. Pr. . . . . 174.  
*flavo-virescens* Dicks. 47.  
*flavus* Schreb. Ach. Pr. 180.  
     — Bellardi . . . . . 181.  
*flexuosus* Pers. . . . . 73.  
*floridus* Linn. Ach. Pr. . . . . 307.  
*flocculosus* Wulf. . . . . 103.  
*fluviatilis* Web. . . . . 123.  
     — Huds. With. . . . . 249.  
*foliaceus* Huds. . . . . 349.  
*fragilis* Linn. Fl. Sv. . . . . 135.  
     — — Sp. Pl. Ach. Pr. . . . . 135.  
     — Scopol. . . . . 83.  
*fraxineus* Linn. Ach. Pr. . . . . 259.  
*frigidus* Swartz. L. Ach. Act. Sv. . . . . 166.  
*frustulosus* Dicks. Ach. Pr. . . . . 172.  
*fucinus* Gmel. . . . . 301.  
*fuciformis* Linn. Ach. Pr. . . . . 258.  
*fucoides* Dicks. . . . . 262.  
     — Wulf. . . . . 301.  
*fugax* Wulf. Ach. Pr. . . . . 246.  
*fulgens* Swartz. Ach. Pr. . . . . 192.  
*fuliginosus* Dicks. A. charii Pr. . . . . 281.  
*fulvus* Schreb. Ach. Pr. . . . . 174.  
     — — Dicks. . . . . 193.  
     — — Neck. . . . . 187.  
     — — Swartz. Retz. . . . . 98.  
*fumosus* Ach. Pr. . . . . 41.  
*fungoides* Swartz. A. charti Pr. . . . . 320.  
*fungiformis* Scop. . . . . 321.  
*furtatus* Huds. Ach. Pr. . . . . 357.  
     — — — Hag. . . . . 358.  
*furcata*

*furfuraceus* Linn. Ach.

Pr. - - - 255.

— — — Swartz 98.

*furvus* Ach. Pr. - 230.*fustatus* Schrad. - 189.

— — Lamark - 75.

*fusco-ater* Linn. Ach.

Pr. - - - 44.

— — — α) Hag. Weis. 122.

— — — β) Hag. - 114.

— — — Wulf. - 42.

*fusco-luteus* Dicks.

Ach. Pr. - - 180.

*fusco-rubens* Wulf. 56.*fuscus* Hoffm. En.

Gmel. - - 326.

— — — Huds. - - 202.

*gelasinatus* Wüther. 34.*gelidus* Linn. Ach. Pr. 188.

— — — Huds. - - 166.

*gemmaus* Ach. Pr. 120.*geographicus* Linn.

Ach. Pr. - - 46.

*gibbosus* Ach. Pr. 144.

— — — Dicks. - - 182.

*gilvus* Thunb. Ach.

Pr. - - - 278.

*glaber* Ach. Pr. - 101.*glaucescens* Ach. Pr. 234.

— — — Swartz, Westr. 161.

*glaucocarpus* Wah-

lenb. - - - 182.

*glaucoma* Ach. Pr. 160.*glaucus* Linn. Ach.

Pr. - - - 296.

— — — Westr. - - 108.

*globiferus* Linn. Ach.

Pr. - - - 134.

*glomuliferus* Lightf.

Ach. Pr. - - 219.

*glyphicus* Ach. Pr. 234.*gonatodes* Ach. Pr. 137.*gossypinus* Swartz.

Ach. Pr. - - 85.

*gracilis* Linn. Ach. Pr. 344.*graniformis* Ehrh. 79.

— — — Dicks. - 73. 91.

*granosus* Schreb. Ach.

Pr. - - - 199.

— — — Schrank. Wulf. 230.

*granulatus* Linn. Ach.

Pr. - - - 236.

— — — Ach. A&amp;.

Stockh. - - 232.

*granulosus* Ehrh. 66.

— — — Bernh. - 230.

*griseus* Ach. Pr. - 114.

— — — A&amp; St. 110.

— — — Gmel. - 79.

*groenlandicus* Retz.

Ach. Pr. - - 220.

*guttosus* Pers. Ach.

Pr. - - - 157.

*gypsaceus* Smith. 83.*gypsophilus* Schrad.

Ach. Pr. - - 80.

*gyrosus* Gunn. Ach.

Pr. - - - 242.

*hæmatomma* Ehrh.

Ach. Pr. - - 63.

— — — Engl. Bot. 65.

*Hageni* Ach. Pr. - 162.*Hedlæ* Gunn. Fl. Dan. 188.*Hedvigii* Ach. Pr. 125.*hemisphæricus* Hag.

Ach. Pr. - - 122.

*hepatizon* Ach. Pr. 203.*herbaceus* Huds. Ach.

Pr. - - - 218.

*herpeticus* Ach. Pr. 23.*hirtus* Linn. - 309.*hirsutus* Ach. Pr. 109.*hispidus* Lightf. W-

ther. - - 301.

hispi-

*hispidus* Schreb. Scop.  
*Willd.* - - - 250.  
*Hoffmanni* Ach. Pr. 145.  
*holocarpus* Ehrh.  
*Ach. Pr.* - - - 177.  
*horizontalis* Linn.  
*Ach. Pr.* - - - 288.  
*horophthalmus* Ach.  
*Pr.* - - - 140.  
*hottentottus* Thunb.  
*Ach. Pr.* - - - 220.  
*humosus* Ehrh. - 43.  
*hydaterpus* Ach. Pr. 249.  
*hydrocharus* Wahlen-  
*berg.* - - - 222.  
*hymenius* Ach. Pr. 133.  
*hyperboreus* Ach. Pr. 105.  
*hyperellus* Ach. Pr. 93.  
*hypnorum* Fl. Dan.?  
*Ach. Pr.* - - - 185.  
*— — Wulf.* - - - 157.  
*jacobææfolius* Schrank.  
*Ach. Pr.* - - - 241.  
*Jacquini* With. Gmel. 104.  
*icmadophila* Ehrh.  
*Linn.* - - - 58.  
*immersus* Web. Ach.  
*Pr.* - - - 34.  
*— — Huds.* - - - 291.  
*impolitus* Ach. Pr. 160.  
*— — Ehrh.* - - - 160.  
*impressus* Swartz.  
*Ach. Pr.* - - - 148.  
*— — Swartz* Pr. 148.  
*incanus* Schreb. Ach.  
*Pr.* - - - 4.  
*— — Relh.* - - - 84.  
*incarnatus* Ach. Pr.  
*Thunb.* - - - 58.  
*inclusus* Engl. Bot. 132.  
*incurvus* Pers. Ach.  
*Pr.* - - - 201.  
*induratus* Pers. - 162.

*intermedius* Schrad. 53.  
*inquinans* Engl. Bot. 90.  
*intestinalis* Smith. 252.  
*intestiniformis* Villars.  
*Ach. Pr.* - - - 253.  
*intricatus* Ehrh. - 305.  
*— — Schrad.* - 178.  
*— — Desfont.* S.  
*Jolithus* Swartz. Ach.  
*Pr.* - - - 8.  
*irrubatus* Ach. Pr. 70.  
*islandicus* Linn. Ach.  
*Pr.* - - - 293.  
*— — nigricans* Retz. 302.  
*— — tenuissimus*  
*Ehrh.* - - - 302.  
*jubatus* Linn. Ach.  
*Pr.* - - - 272.  
*juniperinus* Linn. Ach.  
*Pr.* - - - 298.  
*— — Neck.* - 213.  
*jungermannia* Fl. Dan.  
*Ach. Pr.* - - - 70.  
*Koenigii* Humb.  
*Retz.* - - - 152.  
*lacer* Gunn. Retz. 248.  
*lacerus* Swartz. Ach.  
*Pr.* - - - 225.  
*— — Gmel.* - 279.  
*lachneus* Ach. Pr. 127.  
*laciniatus* Swartz. Ach.  
*Pr.* - - - 279.  
*— — Huds. Wüher.* 219.  
*— — Schrank. Gmel.* 217.  
*— — γ Weis. Hag.* 250.  
*— — Reich. Weis.*  
*Hag.* - - - 205.  
*laciniosus* Gmel. - 219.  
*lacteus* Vahl. - 65.  
*— — Linn. ? Ach.*  
*Pr.* - - - 14.  
*— — Hoffm. En.*  
*Wulf.* - - - 84.  
*lacu-*



- lacustris* *Wither.* 150.  
*laetevirens* *Lighthf.* 218.  
*lanatus* *Linn. Ach.*  
*Pr.* - - - 304.  
*laneus* *Ehrh. Schrad.* 304.  
*lanuginosus* *Hoffm.*  
*En. Ach. Pr.* 207.  
*lapidica* *Ach. Pr.* 37.  
*latebrarum* *Ach. Pr.* 2.  
*lentigerus* *Web. Ach.*  
*Pr.* - - - 192.  
*lepadinus* *Ach. Pr.* 132.  
*leptaleus* *Ach. Pr.* 199.  
*leptophyllus* *Ach. Pr.* 127.  
*leucomelos* *Linn. Ach.*  
*Pr.* - - - 256.  
*leucophæus* *Dicks.*  
*Ach. Pr.* - - - 78.  
*leucostigma* *Ach. Pr.* 15.  
*limbatus* *Smith.* - 280.  
*limitatus* *Scop.* - 35.  
*limosus* *Ach. Pr.* 232.  
*linearis* *Swartz. L.*  
*Ach. Pr.* - - - 257.  
*Linkii* *Gmel.* - 179.  
*litterellus* *Ach. Pr.* 29.  
*lucidus* *Achar. Pr.*  
*Schrad.* - - - 74.  
*luridus* *Swartz. Ach.*  
*Pr.* - - - 77.  
*luteo-albus* *Turner.* 8.  
*luteolus* *Schrad. Ach.*  
*Pr.* - - - 60.  
*— — Gmel.* - 191.  
*lutescens* *Hoffm. En.*  
*Ach. Pr.* - - - 5.  
*— — Pers.* - 73.  
*luteus* *Dicks. Ach.*  
*Pr.* - - - 179.  
*lygodes* *Ach. Pr.* 95.  
*lynceus* *Engl. Bot.* 52.  
*macilentus* *Ehrh.* 330.  
*macroparpus* *Ach. Pr.* 30.  
*macularis* *Ach. Pr.* 24.  
*madreporiformis*  
*Wulf.* - - - 323.  
*marginalis* *Huds. Ach.*  
*Pr.* - - - 241.  
*marginatus* *Bernh.* 233.  
*marginellus* *Swartz.*  
*Ach. Pr.* - - - 223.  
*marmoreus* *Scop.*  
*Dicks.* - - - 171.  
*— — Wulf.* - 152.  
*melænus* *Ach. Pr.* 241.  
*melaleucus* *Ach. Pr.* 118.  
*melanocarpus* *Swartz.*  
*Pr.* - - - 135.  
*— — Pers.* 191.  
*melanoleucos* *Willd.* 217.  
*membranaceus*  
*Dicks.* - - - 207.  
*Menziesii* *Smith.* 221.  
*mesenteriformis*  
*Ehrh.* - - - 105.  
*— — Jacqu.* - 107.  
*microphyllus* *Swartz.*  
*Ach. Pr.* - - - 76.  
*miniatus* *Linn. Ach.*  
*Pr.* - - - 128.  
*— — Hoffm. En.* 194.  
*minutissimus* *Hag.*  
*Ach. Pr.* - - - 175.  
*miscellus* *Ach. Pr.* 39.  
*mollis* *Neck.* - 269.  
*monocarpus* *Ach. Pr.*  
*Thunb.* - - - 331.  
*multifidus* *Dicks.* - 201.  
*— — Scop. Reich.* 241.  
*multiflorus* *Ehrh.* 186.  
*multipunctatus* *Ach.*  
*Pr.* - - - 158.  
*multipunctus* *Ehrh.* 202.  
*muralis* *Schreb.* - 191.  
*muricatus* *Ach. Pr.* 302.  
*murinus* *Ach. Pr.* 110.  
*mu-*

*murorum Hoffm. En.*  
*Ach. Pr.* - - 195.  
 — — *Neck.* - - 234.  
*musculicola Swartz.*  
*Ach. Pr.* - - 244.  
*muscorum Linn. Web.*  
*Ach. Pr.* - - 33.  
 — — *Scop.* - - 148.  
*myochrous Ehrh.* 222.  
*myriococcus Ach. Pr.* 238.  
*nanus Ach. Pr.* - 315.  
*niger Huds. Linn. Ach.*  
*Pr.* - - 77.  
*nigrescens Linn. Ach.*  
*Pr.* - - 228.  
*nigricans Neck. Hag.*  
*nigro-virens Schrank.*  
*Ach. Pr.* - - 75.  
*nitidus Ach. Pr.* - 121.  
*nivalis Linn. Ach.*  
*Pr.* - - 295.  
*niveo-ater Dicks.* 50.  
*normæricus Gunn.* 301.  
 — — - - 304.  
*nothus Ach. Pr.* - 17.  
*obliteratus Pers.* - 194.  
*obscurus Ach. Pr.* 22.  
 — — *Ehrh.* - - 200.  
 — — *With. Gmel.* 202.  
*obtusatus Fl. Dan.*  
*Ach. Pr.* - - 317.  
*obvolutus Smith.* 218.  
*ocellatus Retz. Ach.*  
*Pr.* - - 151.  
 — — *Wulf. Gmel.* 147.  
 — — *Villars. Bellardi* 144.  
*ochrochlorus Gmel.*  
*Ach. Pr.* - - 180.  
*ochroides Ach. Pr.* 73.  
*ochroleucus Ehrh.*  
*Ach. Pr.* - - 271.  
 — — *Hoffm. En.*  
*Neck.* - - 63.  
 — — *Lamark* - 292.

— *Wulf. Schrank.* 191.  
*oculatus Dicks.* - 140.  
*odontellus Ach. Pr.* 302.  
*odoratus Roth. Gmel.* 8.  
*Oederi Gunn. Retz.* 46.  
 — — *Swartz Ach.*  
*Pr.* - - 49.  
 — — *Dicks.* - 152.  
*olivaceus Linn. Ach.*  
*Pr.* - - 214.  
*omphalodes Linn.*  
*Ach. Pr.* - - 204.  
 — — *Wulf.* - 210.  
*opuntioides Wulf.*  
*Ach. Pr.* - - 227.  
*orbicularis Hoffman.*  
*En.* - - 199.  
 — — *Neck.* - 211.  
*orbiculatus Schreb.* 13.  
*ornatus Linn.* - 231.  
*orostheus Ach. Pr.*  
*Schrad.* - - 72.  
*pallescens Linn. Ach.*  
*Pr.* - - 164.  
 — — *Weis. Wulf.* 162.  
 — — *Schrank.* - 178.  
 — — *Hoffm. En.* 208.  
*pallido-niger Ach. Pr.*  
*Thunb.* - - 43.  
*pallidus Retz.* - 271.  
 — — *Hoffm. En.*  
*Gmel.* - - 170.  
 — — *Schreb. Hag.* 162.  
*palmatus Huds. Ach.*  
*Pr.* - - 243.  
*pannosus Swartz.*  
*Ach. Pr.* - - 85.  
*papillaria Ehrh. Ach.*  
*Pr.* - - 325.  
*paradoxus Ehrh. Ach.*  
*Pr.* - - 82.  
*parasemus Ach. Pr.* 35.  
*parallelus Ach. Pr.* 20.  
 — — *pa.*

*parasiticus Hoffm. E-*  
*num.* 328.  
*— — Reiz. Pr. 1.* 58.  
*parechus Ach. Pr.* 350.  
*parellus Linn. Ach.*  
*Pr.* 164.  
*parietinus Linn. Ach.*  
*Pr.* 213.  
*parietinus Leers.* 195.  
*parilis Ach. Pr.* 289.  
*paschalis Linn. Ach.*  
*Pr.* 315.  
*pellitus Ach. Pr.* 108.  
*peltifer Wulf. Ach.*  
*Pr.* 321.  
*perforatus Jacq. Ach.*  
*Pr.* 217.  
*pericleus Ach. Pr.* 156.  
*perlatus Linn. Ach.*  
*Pr.* 217.  
*peronellus Ach. Pr.* 96.  
*Persoonii Ach. Pr.* 17.  
*pertusus Linn. Ach.*  
*Pr.* 131.  
*— — Schrad.*  
*Schrank.* 251.  
*— — Wulf.* 133.  
*petreus Wulf.* 57.  
*petrosus Gmel.* 114.  
*pezizoides Swartz.* 80.  
*— — Web. Schrad.*  
*Gmel.* 186.  
*phyllophorus Ehrh.* 350.  
*physodes Linn. Ach.*  
*Pr.* 256.  
*piceus Dicks.* 51.  
*picinus Ach. Pr.* 122.  
*pictus Swartz. Ach.*  
*Pr.* 211.  
*pilularis Davies. Ach.*  
*Pr.* 40.  
*pinastri Scop. Ach. Pr.* 298.  
*pineti Schrad.* 68.  
*F f*

*pinicola Ach. Pr.* 155.  
*pityreus Ach. Pr.* 207.  
*plachiothallus Ach. Pr. S.*  
*pleolepis Ach. Pr.* 348.  
*plicatilis Ach. Pr.*  
*Berth.* 240.  
*plicatus Linn. Ach.*  
*Pr.* 321.  
*plumbeus Lightf.*  
*Ach. Pr.* 213.  
*— — Roth.* 219.  
*polaris Ach. Pr.* 288.  
*pollinarius Westr.*  
*Ach. Pr.* 264.  
*polianthes Schrad.*  
*Berth.* 238.  
*polycarpus Ach. Pr.* 240.  
*— — Ehrh.* 181.  
*polyceras Schrank.* 342.  
*polydactylus Neck.*  
*Ach. Pr.* 287.  
*polygonius Villars.*  
*Ach. Pr.* 144.  
*polymorphus Ach.*  
*Pr.* 265.  
*— — Latourette* 79.  
*polyphyllus Linn. &*  
*Auct.* 101.  
*— — Wulf.* 128.  
*polyrhizos Ach. Acl.*  
*Stochh.* 108.  
*— — Huds. Roth.* 108.  
*— — Weig. Web.* 107.  
*polytropus Ehrh. Ach.*  
*Pr.* 72.  
*populinus Ehrh.* 260.  
*populneus Ach. Pr.* 122.  
*porphyrius Pers.* 65.  
*præcinctus Ach. Pr.* 30.  
*proboscideus Linn.*  
*Ach. Pr.* 165.  
*— — Auct.* 107.  
*— — Allon.*

- — *Allion. Scop.* 217.  
*pruinatus Dicks.* - 55.  
 — — *Pers.* - 160.  
*pruinus Ach. Pr.* 55.  
 — — *Humb.* 170.  
*prunastri Linn. Ach.*  
*Pr.* - - 257.  
*pseudocorallinus We-*  
*string. Swartz* - 138.  
*psora Dicks.* - 197.  
*pubescens Linn. Ach.*  
*Pr.* - - 305.  
 — — *Auctor.* - 304.  
*pulchellus Wulf.* - 197.  
 — — *Schrad.* - 81.  
*pulcher Leers. Ach.*  
*Pr.* - - 223.  
*pulmonarius Linn.*  
*Ach. Pr.* - - 220.  
*pullus Lightf.* - 202.  
 — — *Schreb. Neck.*  
*Hag.* - - 214.  
 — — *Jacqu. Dicks.* 104.  
 — — *Westr.* - 101.  
*pulposus Bernh.* 234.  
*pulverulentus Schreb.*  
*Ach. Pr.* - - 210.  
 — — — *Ehrh.* - 207.  
 — — — *Westr.* - 197.  
*punctatus Scopoli* 36.  
 — — *Engl. Bot.*  
*Dicks.* - - 143.  
*punctiformis Ach. Pr.* 119.  
 — — *Schrank.*  
*Gmel.* - - 117.  
*pungens Ach. Pr.* 354.  
*puniceus Smith* - 167.  
*pustulatus Linn. Ach.*  
*Pr.* - - 86.  
*putredinis Roth. Gmel.* 6.  
*pyrinus Ach. Pr.* - 156.  
*pyxidatus Linn. Ach.*  
*Pr.* - - 337.  
*quadricolor Dicks.*  
*Ach. Pr.* - - 67.  
*quercinus Willd. Ach.*  
*Pr.* - - 215.  
*querneus Dicks.* - 63.  
*quisquiliarius Leers.*  
*Ach. Pr.* - - 315.  
*racemosus Schrad.* 356.  
*radians Lamark* - 189.  
*radiatus Schreb. Ach.*  
*Pr.* - - 342.  
 — — *Huds.* - 301.  
*radiosus Hoffm. En.*  
*Ach. A& Sv.* - 189.  
*ramulosus Swartz.*  
*Ach. Pr.* - - 314.  
*rangiferinus Linn.*  
*Ach. Pr.* - - 356.  
*reniformis Ach. Pr.* 23.  
*resupinatus Linn.*  
*Ach. Pr.* - - 289.  
*reticularis Westr.* 103.  
*reticulatus Olafs.*  
*Gunn. Ach. Pr.* 103.  
 — — *Wulf. Gmel.* 304.  
*rigidus Wulf. Hoffm.*  
*En.* - - 301.  
 — — *Villars. Bellardi.* 271.  
*rimosus Retz. Dicks.*  
*Ach. Pr.* - - 161.  
*rivularis Ach. Pr.* 229.  
*roccella Linn. Ach.*  
*Pr.* - - 274.  
*rosellus Pers. Ach. Pr.* 57.  
*rostratus femina Sco-*  
*poli* - - 263.  
 — — *mas Scop.* 261.  
*rubellus Ach. Pr.* 21.  
 — — *Ehrh.* - 60.  
 — — *Schrank.* - 56.  
*rubens Hoffm. En.* 6.  
*rubiginosus Ach. Pr.*  
*Thunb.* - - 212.  
 ru-

*rubinus* Ach. Pr. 184.  
*rufescens* Neck. Ach.  
     Pr. - - - 285.  
     — *Fl. Dan. Gmel.* 70.  
*rufus* Huds. Ach. Pr. 320.  
     — *Wither.* - - 285.  
*rugosus* Hoffm. En. 10.  
*rupestris* Scop. Web.  
     Ach. Pr. - - 70.  
     — *Scop. Web.*  
     *Hoffm. En. Roth.* 114.  
     — *Linn. Swartz.*  
     *Gmel.* - - - 229.  
     — *Wither.* - - 246.  
*rupicola* Linn. Huds.  
     *Roth.* - - - 160.  
     — *Hoffm. En.*  
     *With. Gmel.* - - 146.  
*rutilus* Wulf. Ach. Pr. 75.  
*sabuletorum* Schreb.  
     Ach. Pr. - - - 322.  
*saccatus* Linn. Ach.  
     Pr. - - - 291.  
*salicinus* Schrad. Ach.  
     Pr. - - - 173.  
*salignus* Schrad. - - 171.  
*sambuci* Pers. - - 163.  
*sanguinarius* Linn.  
     Ach. Pr. - - - 39.  
*sanguineo-ater* Wulf.  
     Ach. Pr. - - - 50.  
*sarmentosus* Ach. Pr. 271.  
*saturninus* Dicks.  
     Ach. Pr. - - - 222.  
*saxatilis* Linn. Ach.  
     Pr. - - - 205.  
*saxicola* Pollich. Ach.  
     Pr. - - - 191.  
*saxifragus* Smith.  
     Ach. Pr. - - - 80.  
*saxorum* Fl. Dan.  
     *Retz.* - - - 165.  
*saxosus* Gmel. - - 304.  
     F f 2

*scaber* Huds. - - 305.  
     — *Scopoli* - - 14.  
*scalaris* Ach. Pr. - - 78.  
*scalopodora* Ehrh. 108.  
*Schraderi* Ach. Pr. 114.  
     — *Bernh.* - - 243.  
*scopulorum* Fl. Dan. 166.  
     — *Retz. Dicks.* 261.  
*scorteus* Ach. Pr. 216.  
*scotinus* Ach. Pr.  
     *Schrad.* - - - 237.  
*scriptus* Linn. Ach.  
     Pr. - - - 28. 30.  
     — *Hoffm. En.* 27. 30.  
*scrobiculatus* Scop.  
     Ach. Pr. - - - 219.  
*scruposus* Schreb. Ach.  
     Pr. - - - 147.  
*scutatus* Dicks. Ach.  
     Pr. - - - 286.  
     — *Wulf.* - - 297.  
*scytropus* Ach. Pr. 42.  
*sedifolius* Scop. Ach.  
     Pr. - - - 79.  
*segestria* Neck. Ach.  
     Pr. - - - 8.  
*semipinnatus* Leers. 199.  
*sepincola* Ehrh. Ach.  
     *Prodr.* - - - 297.  
*serpentinus* Ach. Pr. 29.  
*sertularia* Schrank.  
     Ach. Pr. - - - 318.  
*siderellus* Ach. Pr. 25.  
*signatus* Ach. Pr. - 19.  
*silaceus* Ach. Pr. - 48.  
*siliquosus* Huds. Ach.  
     Pr. - - - 262.  
*similaris* Ach. Br. 188.  
*simplex* Davies. Ach.  
     Pr. - - - 49.  
     — *Roth.* - - 337.  
*sinuatus* Huds. Ach.  
     Pr. - - - 238.  
     Smi-

Smithii Ach. Pr. . .	83.	subtilis Schrad. Ach.	
sophodes Ach. Pr.		Pr. . .	243.
Schrad. . .	155.	ambulatus Linn. Ach.	
sordidus Pers. . .	150.	Pr. . .	358.
spadiceus Roth. . .	301.	subuliformis Ehrh.	359.
spadocrous Ehrh.		sulphureus Hoffm.	
Ach. Pr. . .	108.	En. Ach. Pr. . .	159.
speciosus Wulf. Ach.		— — Olafs. . .	271.
Pr. . .	198.	— — Reitz. . .	98.
speireus Ach. Pr.	53.	Swartzii Ach. Pr.	161.
sphærocephalus		sylvaticus Linn. Ach.	
Swartz. Ach. Pr.	91.	Pr. . .	281.
sphæroides Dicks.	68.	— — Allion. . .	356.
spiculatus Swartz.		sympageus Ach. Pr.	193.
Ach. Pr. . .	355.	symphoreus Ach. Pr.	239.
spinosus Huds. Ach.		symphocarpus Ehrh.	
Pr. . .	358.	Ach. Pr. . .	326.
— — Hog. . .	359.	synalixus Ach. Pr.	249.
spurcatus Ach. Pr.	18.	tabularis Ach. Pr.	
spurius Ach. Pr. . .	283.	Thunb. . .	316.
squamatus Dicks.	77.	tartareus Linn. Ach.	
squamulosus Schrad.		Pr. . .	165.
Ach. Pr. . .	181.	tauricus Wulf. . .	359.
squarrosus Pers. . .	264.	tegularis Ehrh. . .	194.
stellatiformis Hoffm.		tenax Swartz. Ach.	
En. . .	210.	Pr. . .	233.
— — Schrank. . .	80.	tenellus Web. Ach.	
stellaris Linn. Ach.		Pr. . .	250.
Pr. . .	209.	tenuissimus Dicks.	
— — Schrad. . .	210.	Ach. Pr. . .	244.
— — Wüher. . .	211.	tephroides Ach. Pr.	129.
sterilis Ach. Pr. . .	135.	tephromelas Ehrh.	
sticticus Ach. Pr. . .	118.	Ach. Pr. . .	154.
stillicidiorum Fl.		terminalis Reitz. Fl.	
Dan. Reitz. . .	176.	Dag. Ach. Pr.	51.
stigmatellus Ach. Pr.	117.	tessellatus Engl.	
stygius Linn. Ach. Pr.	203.	Bor. . .	113.
subcarneus Ach. Ach.		tessulatus Ach. Pr.	142.
Stockh. . .	60.	testaceus Ach. Pr.	80.
subfuscus Linn. Ach.		Thunbergii Ach. Pr.	
Pr. . .	167.	Thunb. . .	116.
submarginalis Wulf.		tigillaris Ach. Pr.	47.
Bergh. . .	246.		

*gliaceus Hoffm. En.*  
*Dicks.* - 215.  
 — — *Rutstr.* - 216.  
*tingtorius Web. Ehrh.*  
*Roth.* - 266.  
*tomentosus Swartz.*  
*Ach. Pr.* - 279.  
*torrefactus Lightf.* 104.  
*torulosus Ach. Pr.*  
*Thunb.* - 184.  
*trapeziformis Zoega.*  
*Dicks.* - 152.  
*tremella Roth. Bernh.* 225.  
*tremelloides Linn.*  
*Ach. Pr.* - 224.  
 — — *Huds. With.*  
*Weis.* - 225.  
 — — *γ. Willd.* - 238.  
*tristis Web. Ach. Pr.* 301.  
*tuberculatus Hag.* 338.  
*tubiformis Lightf.* 329.  
*tubulatus Villars. Ach.*  
*Pr.* - 359.  
 — — *Westr.* - 346.  
*tumidulus Smith. Ach.*  
*Pr.* - 79.  
 — — *Pers.* - 168.  
*tunæformis Ach. Pr.*  
*Bernh.* - 227.  
*turbinatus Ach. Pr.* 339.  
*turgidus Ehrh.* - 351.  
*Turneri Engl. Bot.* 165.  
*uliginosus Schrad.*  
*Ach. Pr.* - 43.  
*ulmi Swartz. Ach.*  
*Pr.* - 170.  
*ulothrix Ach. Pr.* 200.  
*umbilicatus Ach. Pr.* 164.  
*umbrinus Ach. Pr.* 122.  
 — — *Ehrh.* - 163.  
*uncialis Linn. Ach.*  
*Pr.* - 352.  
*unicolor Ach. Pr.* 181.

F f 3

*upsaliensis Linn. A.*  
*charii Pr.* - 165.  
*urceolaris Schrank.*  
*Ach. Pr.* - 56.  
*usnea Linn. Ach. Pr.* 270.  
*Vahlî Rutz. Ach. Pr.* 65.  
*variabilis Pers. Ach.*  
*Pr.* - 190.  
*varians Davies. Ach.*  
*Pr.* - 161.  
*variegatus Hag. Ach. Pr.* 6.  
*varius Ehrh. Ach. Pr.* 178.  
*velleiformis Bellardî.*  
*Ach. Pr.* - 291.  
*velleus Linn. Ach. Pr.* 109.  
 — — *Web. Neck.* 108.  
*velutinus Ach. Pr.* 245.  
*venosus Linn. Ach.*  
*Pr.* - 223.  
*ventosus Linn. Ach.*  
*Pr.* - 166.  
*ventricosus Huds.*  
*Ach. Pr.* - 347.  
*vermicularis Swartz.*  
*L. Ach. Pr.* - 359.  
*vernalis Linn. Ach.*  
*Pr.* - 68.  
 — — *Hoffm. En.* 60.  
*vernificiformis Roth.*  
*Ach. Pr.* - 168.  
*verrucarius Schrad.*  
*Gmel.* - 219.  
*verrucifer Gmel.* - 287.  
*verruciger Gmel.* - 316.  
*verrucosus Huds.*  
*Wulf.* - 219.  
 — — *Web. Neck.*  
*Roth.* - 287.  
 — — *Linn.* - 316.  
 — — *Huds. Gmel.* 131.  
*versicolor Pers. Ach.*  
*Pr.* - 190.  
*vesicularis Ach. Pr.* 79.  
*vesicu-*

<i>vesiculosus Swartz</i>	
Prodr.	224.
<i>vespertilio Lightf.</i>	228.
<i>virellus Ach. Pr.</i>	201.
<i>viridatus Gmel.</i>	59.
<i>viridescens Schrad.</i>	
Ach. Pr.	62.
<i>viridi-ater Wulf.</i>	50.
<i>viridi-flavescens</i>	
Wulf.	180.
<i>viridis Linn.</i>	129.
— Schreb.	7.
<i>viridulus Hoffm. En.</i>	
Ach. Pr.	15.
<i>vitellinus Ehrh. Ach.</i>	
Pr.	176.
<i>volvatus Villars.</i>	146.
<i>vulgatus Ach. Pr.</i>	21.
<i>vulpinus Linn. Ach.</i>	
Pr.	268.
<i>valvella Ach. Pr.</i>	19.
<i>Weberi Ach. Pr.</i>	128.
<i>Weigeli Isert.</i>	276.
<i>Westringii Ach. Pr.</i>	138.
<i>Wulfenii Ach. Pr.</i>	152.

# LOBARIA.

<i>aculeata Hoffm.</i>	301.
<i>adusta Hoffm.</i>	205.
<i>calycaris Hoffm.</i>	261.
<i>denudata Hoffm.</i>	267.
<i>diffusa Hoffm.</i>	208.
<i>dilacerata Hoffm.</i>	261.
<i>dubia Hoffm.</i>	197.
<i>miniata Hoffm.</i>	194.
<i>orbicularis Hoffm.</i>	199.
<i>polycarpa Hoffm.</i>	187.
<i>pulveracea Hoffm.</i>	207.
<i>semipinnata Hoffm.</i>	199.
<i>regularis Hoffm.</i>	194.

# MUCOR.

<i>fulvus Linn.</i>	98.
---------------------	-----

<i>furfuraceus Linn.</i>	98.
<i>sphaerocephalus Linn.</i>	91.

# OPEGRAPHA.

<i>ænea Pers.</i>	26.
<i>atra Pers.</i>	27.
<i>betulina Pers.</i>	20.
<i>cerasi Pers. Schrad.</i>	27.
<i>conglomerata Pers.</i>	23.
<i>dispersa Schrad.</i>	26.
<i>faginea Pers.</i>	24.
<i>lichenoides Pers.</i>	17.
<i>limitata Pers.</i>	30.
<i>macrocarpa Pers.</i>	30.
<i>obscura Pers.</i>	22.
<i>pulverulenta Pers.</i>	28.
<i>quercina Pers.</i>	24.
<i>radiata Pers.</i>	25.
<i>reniformis Pers.</i>	23.
<i>rubella Pers.</i>	21.
<i>rufescens Pers.</i>	25.
<i>rupestris Pers.</i>	17.
<i>scripta Pers.</i>	29.
<i>serpentina Schrad.</i>	29.
<i>varia Pers.</i>	19.
<i>viridis Pers.</i>	22.

# PARMELIA.

<i>aipospila Wahlenb.</i>	S.
<i>alphoplaca Wahlenb.</i>	S.
<i>argopholis Wahlenb.</i>	S.
<i>chlorophana Wahlenb.</i>	S.
<i>crossophylla Wahl.</i>	S.
<i>elwina Wahlenb.</i>	S.
<i>ereutica Wahlenb.</i>	S.
<i>hysgina Wahlenb.</i>	S.
<i>milvina Wahlenb.</i>	S.
<i>molybdina Wahlenb.</i>	S.
<i>pelioecypha Wahlenb.</i>	S.
<i>poliopuza Wahlenb.</i>	S.
<i>sarcopis Wahlenb.</i>	S.
<i>spadophæa Wahlenb.</i>	S.
<i>straminea Wahlenb.</i>	S.

PA-



**PATELLARIA.**

<i>arenaria Hoffm.</i>	- 173.
<i>aurella Hoffm.</i>	- 195.
<i>badia Hoffm.</i>	- 189.
<i>calcaria Hoffm.</i>	- 53.
<i>contigua Hoffm.</i>	- 38.
<i>decolorans Hoffm.</i>	- 66.
<i>detrita Hoffm.</i>	- 171.
<i>frondosa Hoffm.</i>	- 64.
<i>fumosa Hoffm.</i>	- 41.
<i>multipuncta Hoffm.</i>	- 158.
<i>nebulosa Hoffm.</i>	- 186.
<i>pantherina Hoffm.</i>	- 37.
<i>silacea Hoffm.</i>	- 48.
<i>tigrina Hoffm.</i>	- 144.
<i>vesicularis Hoffm.</i>	- 79.

<i>coronata Hoffm.</i>	- 186.
<i>deaurata Hoffm.</i>	- 185.
<i>dendritica Hoffm.</i>	- 44.
<i>grisea Hoffm.</i>	- 188.
<i>hypnorum Hoffm.</i>	- 185.
<i>lactea Hoffm.</i>	- 84.
<i>miniata Hoffm.</i>	- 194.
<i>pezizoides Hoffm.</i>	- 186.
<i>ostreata Hoffm.</i>	- 78.
<i>similaris Hoffm.</i>	- 188.
<i>squamata Hoffm.</i>	- 77.
<i>squamulosa Sprengel.</i>	- 126.
<i>testacea Hoffm.</i>	- 80.
<i>turbinata Hoffm.</i>	- 77.
<i>vesicularis Hoffm.</i>	- 79.

**PELTIGERA.**

<i>amplissima Hoffm.</i>	- 284.
<i>chlorophylla Willd.</i>	
<i>Schrad.</i>	- 286.
<i>collina Schrad.</i>	- 285.
<i>papyracea Hoffm.</i>	- 289.
<i>tomentosa Hoffm.</i>	- 289.

**SPHERIA.**

<i>bysseea Weig. Pers.</i>	- 116.
<i>epigaea Pers.</i>	- 123.
<i>leucocephala Ehrh.</i>	
<i>Pers.</i>	- 116.
<i>leucostoma Bernh.</i>	- 132.
<i>melanostoma Bernh.</i>	- 131.
<i>nitida Web.</i>	- 121.
<i>spongiosa Bernh.</i>	- 122.
<i>velutina Bernh.</i>	- 134.

**SPHEROCARPUS.**

<i>sessilis Ehrh.</i>	- 88.
-----------------------	-------

**SPHEROPHORUS.**

<i>coralloides Pers.</i>	
<i>Schrad.</i>	- 134.
<i>fragilis Pers. Schrad.</i>	- 135.

**SQUAMARIA.**

<i>pulla Hoffm.</i>	- 202.
<i>rubina Hoffm.</i>	- 184.

**STEREOCAULON.**

<i>condensatum Hoffm.</i>	- 317.
<i>corallinoides Hoffm.</i>	- 76.
<i>madreporeforme Hoffm.</i>	- 137.

**PSORA.**

<i>alabastrina Hoffm.</i>	- 164.
<i>albescens Hoffm.</i>	- 190.
<i>bracteata Hoffm.</i>	- 193.
<i>ciliata Hoffm.</i>	- 83.

**THELOTREMA.***margaceum* Wahlenb. S.**TREMELLA.***botryoides* Schreb. 62.*lichenoides* Linn. 226.**TRICHIA.***divea* Hoffm. 96.*lenticularis* Hoffm. 90.**TYMPANIS.***saligna* Tode. 89.**UMBILICARIA.***corrugata* Hoffm.*Schrad.* 105.*depressa* Schrad. 109.*erosa* Hoffm. 103.*flocculosa* Hoffm. 102.*hyperborea* Hoffm. 105.*pennsylvanica* Hoffm. 86.*torrefacta* Schrad. 104.*vellea* Hoffm. Schrad. 108.**URCEOLARIA.***geonica* Wahlenb. 149.*pelobotryon* Wahl. S.**USNEA.***barbata* Hoffm. 312.*dichotoma* Hoffm. 271.*flaccida* Hoffm. 269.*florida* Hoffm. 308.*hirta* Hoffm. 308.*implexa* Hoffm. 273.*lanata* Hoffm. 305.*lancea* Hoffm. 305.*plicata* Hoffm. 308.*pubescens* Hoffm. 305.*ramulosa* Hoffm. 273.**VARIOLARIA.***actinota* Wahlenb. S.*discoidea* Pers. 14.*faginea* Pers. 12.*lactea* Pers. 14.*pallida* Pers. 166.*thaelena* Wahlenb. S.**VERRUCARIA.***æthiobola* Wahlenb. S.*alba* Schrad. 118.*aradina* Wahlenb. S.*arcuata* Hoffm. 178.*argenaria* Hoffm. 173.*argenteo-fusca* Hoff-*man* 169.*atro-sanguinea* Hoff-*man* 36.*aurantiaca* Hoffm. 176.*aurella* Hoffm. 195.*aureo-cerina* Hoffm. 175.*badia* Hoffm. 189.*byssina* Hoffm. 177.*cæzio-rufa* Hoffm. 173.*calcaria* Hoffm. 53.*capitellata* Hoffm. 52.*carpineæ* Pers. 120.*cerasi* Schrad. 119.*eutocarpa* Wahlenb. S.*cicatricosa* Hoffm. 38.*cinerea* Pers. Schrad. 117.*citrina* Hoffm. 179.*clopima* Wahlenb. S.*conglomerata* Hoffm. 68.*contigua* Hoffm. 38.*contorta* Hoffm. 146.*coracina* Hoffm. 158.*coronata* Hoffm. 180.*crassiformis* Hoffm. 184.*cyanescens* Hoffm. 38.*decolorans* Hoffm. 66.*dendritica* Hoffm. 44.*detrita* Hoffm. 171.

escha-

<i>escharoides Hoffm.</i>	39.	<i>obliterata Hoffm.</i>	194.
<i>faginea Wigg.</i>	15.	<i>ocellata Hoffm.</i>	151.
<i>fallax Pers.</i>	133.	<i>ocellulata Hoffm.</i>	151.
<i>farinosa Hoffm.</i>	74.	<i>Oederi Hoffm.</i>	152.
<i>fasciculata Hoffm.</i>	41.	<i>olivacea Hoffm.</i>	36.
<i>flava Hoffm.</i>	180.	— — <i>Pers. Schrad.</i>	119.
<i>flavo-viresc. Hoffm.</i>	174.	<i>pallida Hoffm.</i>	162.
<i>frondosa Hoffm.</i>	64.	<i>pallide-fusca Hoffm.</i>	169.
<i>fulva Hoffm.</i>	179.	<i>pantherina Hoffm.</i>	37.
<i>fusca Hoffm.</i>	169.	<i>petræa Hoffm.</i>	37.
<i>fuscó-atra Hoffm.</i>	42.	<i>punctata Hoffm.</i>	36.
<i>fusco-rubella Hoffm.</i>	61.	<i>punctiformis Hoffm.</i>	155.
<i>gilva Hoffm.</i>	175.	— — — <i>Pers.</i>	119.
<i>grisea Pers.</i>	114.	<i>ravida Hoffm.</i>	175.
<i>griseo-atra Hoffm.</i>	190.	<i>rubra Hoffm.</i>	170.
<i>guttata Hoffm.</i>	36.	<i>rupestris Schrad.</i>	114.
<i>humosa Hoffm.</i>	43.	<i>silacea Hoffm.</i>	48.
<i>humosimilis Hoffm.</i>	43.	<i>striatula Wahlenb.</i>	S.
<i>immersa Pers.</i>	114.	<i>tessellata Hoffm.</i>	142.
<i>incolorata Hoffm.</i>	66.	<i>tigrina Hoffm.</i>	144.
<i>lignyota Wahlenb.</i>	S.	<i>trapeziformis Schrad.</i>	125.
<i>lutescens Hoffm.</i>	5.	<i>tuberculosa Hoffm.</i>	13.
<i>maura Wahlenb.</i>	S.	<i>umbilicata Hoffm.</i>	164.
<i>multipuncta Hoffm.</i>	158.	<i>umbrino-fusca Hoff-</i>	
<i>mucosa Wahlenb.</i>	S.	<i>man</i>	163.
<i>nigrescens Pers.</i>	122.	<i>Weberi Humb.</i>	114.
<i>nitida Schrad.</i>	121.	<i>viridi-rufa Hoffm.</i>	174.

---

## CORRIGENDA ET SUPPLENDA.

- Pag. X. lin. 33. lege: usneoides.  
— XXXIX. deleantur lineæ 12, 13, 14.  
— XLVIII. lin. 7. lege: dissecta.  
— L. lin. 11. lege: flocculi.  
p. 1. lin. 20. loco: mihi, lege: a me  
— 12. — 17. lege: tenui  
— 16. — 5. lege: *Lirella*  
— 45. — 9. lege: albicantibus; patellulis plano-con-  
vexiusculis  
— 47. — 13. loco *Endocarpi*, lege: *Thelotreomatis*  
— 50. — 6. adde: Tab. 12. f. 3.  
— — 22. lege: atris. †  
— 51. — 18. adde: Tab. 12. f. 5.  
— 74. — antepenult. adde: Tab. 12. f. 14.  
— 113. — 13. lege: thalli plerumque protuberans.  
— 125. — 7, 8. lege: immersum, aliquando supra thal-  
lum prominens, intus  
— 129. — penult. loco: natura, lege: matura  
— 158. — 4. adde: *Sturm.* Deut. Fl. Tab. XXIV.  
7 \* \* \* f. a. B.  
— 220. — 8-9. lege: distincta & singularis species.  
Habitu thalli atque Apotheciorum *Stictis*  
*cometis* similis.  
— 245. lin. 32. loco: orbiculatis, lege: articulatis.

Reliqua minoris momenti menda typographica, quæ rarius forsitan irrepserint, a Lectore benevolo facile corrigi possint.

### OBS.

Supplementum hujus Libri, Lipsiæ typis exscribendum & brevi adveniens, ante Indicem primum inseri debet.

Tabulæ omnes post Explicationem Iconum ante pag. 1. locandæ.

---